

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400005	PORTA DE MADEIRA 1.00X2.10M (REAPROVEITAMENTO) COM BALCAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112940000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 3.5X25MM	UN	6,6800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9700000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	1,8800000000	
400006	PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 0.70X2.10M INCL.BATENTE E GUARNICAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692550000	BATENTE DE MADEIRA 72X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M600290000	FOLHA DE PORTA 70X210CM TIPO MEXICANA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
400007	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO H=16CM (INCL.CAP DE 4CM CONCRETO 15MPa)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,3900000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0351000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0355000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,3000000000	
M592770000	LAJE PRE 12CM SC=300KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0150000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400008	PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 0.80X2.10M INCL.BATENTE E GUARNICAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M600300000	FOLHA DE PORTA MADEIRA TIPO MEXICANA 80X210CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
400009	PORTA DE FERRO CHAPA/VIDRO/CORRER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600280000	PORTA DE FERRO CHAPA/VIDRO/CORRER	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5700000000	
400010	RECOLOCACAO DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
400012	REMOCAO DE PINTURA SOBRE ESQUADRIA DE FERRO E MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M600360000	REMOVEDOR	L	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400013	REMOCAO DE FORRO DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0300000000	
400014	RETIRADA DE ESQUADRIAS DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
400016	DEMOLICAO DE PISO (INCLUSIVE CONTRAPISO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
400017	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE AZULEJO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
400018	DEMOLICAO DE DIVISORIA DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1300000000	
400019	DEMOLICAO DE ALVENARIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0450000000	
400022	RECOLOCACAO DE JANELA DE MADEIRA 90X130CM GUILHOT/VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400026	BEBEDOURO COMP 2.00M L=0.40CM COM PINTURA EPOXI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
400027	PINTURA EPOXI SOBRE MASSA	M2	4,1100000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,1300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0750000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,8000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,3200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1300000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	4,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,6400000000	
001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	0,5700000000	
400027	PINTURA EPOXI SOBRE MASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,9000000000	
M600330000	TINTA EPOXI FUNDO	L	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	1,5000000000	
M600310000	TINTA EPOXI	L	0,5000000000	
M600320000	MASSA EPOXI	KG	0,8000000000	
400028	BALCAO DE MADEIRA C=90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002594	PRATELEIRA DE MADEIRA L=0.30M	M	0,9000000000	
400029	BANCADA DE GRANITO L=60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600340000	GRANITO L=0.65	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400030	PEITORIL DE CERAMICA 7.5X15CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000
M600350000	CERAMICA 7.5X15CM	M2	0,1600000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,6000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0044000000
400032	SOLEIRA DE CONCRETO TRACO 1:4:8		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0004000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,3100000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,2100000000
400033	SOLEIRA DE BORRACHA L=3CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3900000000
M600370000	SOLEIRA DE BORRACHA E=3CM	M	1,0000000000
400034	GUARDA-CORPO FERRO (ESCADA) PINTADO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1100000000
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000
M600380000	GUARDA-CORPO DE FERRO	M	1,0000000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6300000000
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400049	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40X40X7CM (22D)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M600390000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40X40X7CM (22D)			UN 6,2500000000
400051	RETIRADA DE CALHAS E RUFOS EM CHAPA METALICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
400052	RETIRADA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,0250000000	
400053	RETIRADA DE CUMEEIRA, ESPIGUES OU RUFOS DE CIMENTO AMIANTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
400054	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA TIPO UNIVERSAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200120000	TELHADISTA	H	0,1200000000	
M600400000	CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO TIPO UNIVERSAL	UN	1,1900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
400055	PINTURA DE CALHAS E RUFOS METALICOS GRAFITE 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600410000	GRAFITE	L	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1400000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
400057	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400059	RUFO E CONTRA-RUFO METALICO CHAPA GALVANIZADA No.18 D=46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M683650000	RUFO E CONTRA-RUFO METALICO CH 18 D=46CM	M	1,0300000000	
400060	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM 1.53X1.10M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,4200000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
M600270000	TELHA DE FIBROCIMENTO E=6MM 1.53X1.10M	UN	0,7700000000	
400061	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM 2.44X1.10M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600260000	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6MM 2.44X1.10M	UN	0,4500000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,4200000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
400062	VIGA DE MADEIRA 6X16CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
S.04.000.021027	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	M	1,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
400063	VIGA DE MADEIRA 6X12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100080000	VIGA 6X12CM MADEIRA DE LEI	M	1,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400069	LAJE MACICA COM PAINEIS MODULADOS (SISTEMA PREMENGE) ESCORAMENTO 3 X			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7100000000	
M600420000	PAINEL MODULADO PREMENGE (VI-22B)	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,4500000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,3200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,8200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1800000000	
400071	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9.00M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M606700000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9.00M RESISTENCIA DE TOPO 300KG	UN	1,0000000000	
400073	CAIXA EM ALVENARIA 80X80X80CM COM TAMPA DE CONCRETO LACRADA COM ASFALTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,5600000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,9000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8300000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	3,0400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,5600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400075	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARR.3 DISJ.BIPOLAR 10 A 30A 50 DISJ.MONO 10A C/CHAVE GERAL TIPO FACA SECA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	5,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,3000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	7,3000000000
M606750000	CHAVE GERAL SECA	UN	1,0000000000
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000
M606710000	DISJUNTOR BIPOLAR 10-30A	UN	3,0000000000
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000
400076	QD.DE EMBUTIR CH.16 PARA BASC.DE FUS.TIPO O LAT.170X40X25CM COM 32 FUSIVEIS DIAZED 35A COM BASES	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606720000	QD.EMBUTIR CH.16 PARA BASC.DE FUS.TIPO O LAT.170X40X25CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
413495	FUSIVEL TIPO DIAZED 35A A 63A INCLUSIVE BASE	UN	32,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
400077	LUVA DE REDUCAO FoGo 3/4" E 1/2"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M606730000	CURVA DE REDUCAO FoGo 3/4" E 1/2"	UN	1,0000000000
400078	BICO LATAO MAMADEIRA TIPO ESPIGAO 3/8"X1/2" - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606740000	BICO LATAO MAMADEIRA TIPO ESPIGAO 3/8"X1/2" - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3100000000
400079	PINTURA OLEO SOBRE PAREDES INTERNAS SEM PINTURA DE FUNDO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1700000000
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400080	PINTURA LATEX ACRILICO (LINHA STANDARD) SOBRE PAREDES INTERNAS SEM PINTURA DE FUNDO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4200000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2625000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0525000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3675000000	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,1785000000	
400081	PINTURA OLEO SOBRE MADEIRA SEM PINTURA DE FUNDO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0400000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1600000000	
400082	PINTURA OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO SEM PINTURA DE FUNDO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,8000000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1600000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
400083	PINTURA OLEO SOBRE CORRIMAO E GUARDA-CORPO DA ESCADA SEM PINTURA DE FUNDO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
400082	PINTURA OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO SEM PINTURA DE FUNDO	M2	2,0000000000	
400085	BUZINOTE DE PVC 2" PARA MURO DE ARRIMO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9720000000	
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2')	M	0,4000000000	
M603910000	TELA DE NYLON MOSQUITEIRO	M2	0,0400000000	
400086	MURO DE CONTENCAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600430000	MURO DE CONTENCAO	M	1,0000000000	
400087	GRELHA FoFo 0.25X0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M114230000	GRELHA FoFo 25X25CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400089	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X41X10CM (95)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0067000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
M600440000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X41X10CM (95)	UN	6,3500000000	
400090	LUVA FoGo 1 / 2 " - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0300000000	
M603920000	LUVA FoGo 1/2"	UN	1,0000000000	
400094	FUSIVEL NH 200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M606760000	FUSIVEL NH 200A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
400095	FUSIVEL NH 250A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606770000	FUSIVEL NH 250A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
400096	CHAVE SECCIONADORA NH-250A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606780000	CHAVE SECCIONADORA NH 250A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
400097	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 38.10X3.18MM 1 1/2"X1/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M606790000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 38.10X3.18MM 1 1/2"X1/8"	M	1,0000000000	
400099	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 150MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M606800000	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO 150MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400101	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 95MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M606820000	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO 95MM2	UN	1,0000000000	
400106	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVACAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600450000	TUBULAO ESCAVACAO COM PERFURATRIZ	M3	1,0000000000	
400107	TUBULAO A CEU ABERTO ARMACAO ACO CA-50			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0800000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,1500000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000	
400111	LAJE PRE E=15CM (INCLUSO CAP.7CM DE CONCRETO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,0516000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,8400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	33,2675000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada nº 1 posto obra	M3	0,0220000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,3300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0530000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
400112	ESTRUTURA METALICA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600460000	ESTRUTURA METALICA FORNECIMENTO TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400114	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE COM 5CM DE LA DE VIDRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	0,8200000000	
M600470000	TELHA ACO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE COM 5CM DE LA DE VIDRO	M2	1,0600000000	
400115	TELHA TRAPEZOIDAL DE FIBRA DE VIDRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	0,2000000000	
M600480000	TELHA TRAPEZOIDAL FIBRA DE VIDRO	M2	1,1500000000	
400116	CUMEEIRA DE CHAPA TRAPEZOIDAL RBL E=0.5MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M600490000	CUMEEIRA DE CHAPA TRAPEZOIDAL RBL E=0.5MM	M	1,2000000000	
400117	CHAPA TRAPEZOIDAL VPK 25/1025 PERKLON E=0.5MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	0,2000000000	
M600500000	TELA DE ACO TRAPEZOIDAL VPK 25/1025 PERKLON E=0.5MM	M2	1,1500000000	
400118	BRISE 1 CHAPA FIBROCIMENTO E=10MM LAR.0.20M X COMPR.1.81M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6300000000	
M600510000	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO E=10MM	M2	0,4800000000	
M600520000	PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6300000000	
400119	BRISE 2 CHAPA FIBROCIMENTO E=10MM LAR.0.20M X COMPR.2.31M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600510000	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO E=10MM	M2	0,6000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
M600520000	PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

400120	BRISE 3 CHAPA FIBROCIMENTO E=10MM LAR.0.20M X COMPR.1.71M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6300000000	
M600510000	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO E=10MM	M2	0,4800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6300000000	
M600520000	PARAFUSO DE FIXACAO	UN	2,0000000000	
400121	CALHA GALVANIZADA No 14 CORTE 0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600530000	CALHA GALVANIZADA No.14 CORTE=60CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0500000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0500000000	
400122	CALHA GALVANIZADA No 14 CORTE 0.70M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,9000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0600000000	
M600540000	CALHA GALVANIZADA No.14 CORTE=70CM	M	1,0300000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9000000000	
400123	RUFO DE CHAPA E=0.5MM CORTE 0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M600550000	RUFO CHAPA E=0.5MM CORTE 0.20M	M	1,0300000000	
400126	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA M1 76X180CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
M600560000	FOLHA DE MADEIRA LISA 60X180CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400128	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 120X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0162000000	
M580420000	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB ENCOMENDA	M2	1,6800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2264000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4856000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
400129	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9904000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8176000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0108000000	
M580420000	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB ENCOMENDA	M2	1,1200000000	
400130	JANELA GUILHOTINA DE 1.20X1.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
M600570000	CAIXILHO GUILHOTINA	M2	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0168000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2266000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4683000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
400133	TAMPO DE GRANILITE L= 60CM E= 3CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0954000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400134	TAMPO DE GRANILITE L= 70CM E= 3CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0056000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4446000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
400135	TAMPO DE GRANILITE L= 40CM E= 2CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0032000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M600580000	PLACA DE GRANILITE 2CM	M2	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3969000000	
400136	BANCO DE MADEIRA LARG= 40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M600590000	TABUA 1.5X40CM MOGNO	M	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7500000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	40,0000000000	
400138	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO BOLSA E ROSCA 110MMX4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0600000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0920000000	
M603940000	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO BOLSA ROSCA 110MMX4"	UN	1,0000000000	
400139	ADAPTADOR PVC COM FLANGE 110X4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0300000000	
M603950000	ADAPTADOR PVC COM FLANGE 100X4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0460000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400148	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M603980000	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 2"	UN	1,0000000000	
400149	TUBO PVC LEVE PB 200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
M603990000	TUBO PVC LEVE 200MM PB	M	1,0100000000	
400150	TUBO PVC SERIE R 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604000000	TUBO PVC SERIE R 100MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4')	UN	0,3300000000	
400152	COTOVELO 90o SOLDAVEL COM ROSCA 40X1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,3000000000	
M604010000	COTOVELO 90o PVC SOLDAVEL COM ROSCA 40X1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0015000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0015000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
400156	EXTINTOR PO QUIMICO 6KG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M604020000	EXTINTOR PO QUIMICO 6KG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400157	ABRIGO DE GAS COM 4 CILINDROS DE 45KG E CONEXOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	1,2100000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,6500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,7100000000	
M604030000	TE FoGo REDUCAO 3/4"X1/2"	UN	5,0000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,1400000000	
M600600000	PORTAO DE TELA MALHA 2" 1.50X2.40M	UN	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,4160000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	10,8300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	27,9900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	40,2600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	200,5400000000	
M174410000	CILINDRO DE GAS 45KG (VAZIO)	UN	4,0000000000	
M604050000	PIGTAIL DE BORRACHA	UN	4,0000000000	
M684230000	TAMPAO FoGo 3/4"	UN	2,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	74,8500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,7530000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,4000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,1700000000	
M604040000	VALVULA DE ESFERA DN 3/4"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	7,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,8900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	
O.06.000.060802	Tubo em aço galvanizado 3/4´ SCH 40, sem costura	M	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,8500000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	88,4000000000	
M110110000	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,0000000000	
M604060000	REGULADOR DE PRESSAO 3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400158	CAVALETE 1" COM ABRIGO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	37,2400000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	2,6000000000
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0200000000
B.01.000.010146	Servente	H	9,2500000000
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0720000000
O.07.000.063562	Registro de gaveta amarelo 1´	UN	1,0000000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3500000000
M683950000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	4,0000000000
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	M	2,7000000000
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5600000000
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,9500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
M684210000	NIPLE FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000
O.09.000.063551	Hidrômetro em bronze, diâmetro 25 mm (1), vazão máxima de trabalho de 10 m³/h	UN	1,0000000000
G.01.000.022516	Tijolo cerâmico furado "baianinho" de 10 x 19 x 19 cm	UN	87,0000000000
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1700000000
M110040000	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6900000000
B.01.000.010140	Pintor	H	1,5800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1500000000
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suviniil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,2800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	15,9400000000
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,3800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400159	POCO DE VISITA ESGOTO DE 1.10X1.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	4,8300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	6,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	66,6600000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	6,3200000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	834,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,2500000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	1,1900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,7900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,5100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,4500000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	83,3700000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,9200000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,3600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,5300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	319,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400160	ENTRADA DE ENERGIA CPFL /CESP 45 KVA ABRIGO COM POSTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	17,4500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	8,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6070000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	1,0500000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,7000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	99,8500000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	5,7600000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	28,9200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,4900000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suviniil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	1,7500000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,1250000000	
M123600000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	94,2200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	563,3600000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	3,9300000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3000000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1800000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400161	ENTRADA DE ENERGIA CPFL /CESP COMPLETA 45 KVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M123750000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPCAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,0000000000	
M581750000	TUBO CERAMICO 200MM	M	2,0000000000	
P.08.000.043038	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 16mm ²	M	12,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	25,0000000000	
M161140000	FITA ISOLANTE-ROLO 20M	UN	1,0000000000	
M606840000	ARAME ZINCADO 14 BNG	KG	1,0000000000	
M120860000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 50MM2	M	220,0000000000	
M121200000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	18,0000000000	
M606830000	CURVA FoGo 90o 1 1/2"	UN	1,0000000000	
M684190000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2" - ELE	UN	1,0000000000	
M692840000	ELETRODUTO FOGO 1 1/2" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	6,0000000000	
M692940000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 TIPO M 90X120X25CM COM 3 PORTAS E 2 DIVISOES	UN	1,0000000000	
M120770000	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	6,0000000000	
M120790000	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	8,0000000000	
M124530000	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/2" - ELE	UN	1,0000000000	
P.19.000.042250	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	UN	2,0000000000	
P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5824 da Termotécnica ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	25,0000000000	
M120680000	MASSA EPOXI VEDACAO	KG	1,0000000000	
M606640000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A COM 3 FUSIVEIS NH 125A	UN	1,0000000000	
M684210000	NIPLE FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
400162	CUBA DE ACO INOX No 01 INCLUSIVE TORNEIRA E SIFAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400165	LUMINARIA ALUMINIO REPUCHADO ABERTA SEM VIDRO COM LAMPADA MISTA 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606860000	LUMINARIA ALUMINIO REPUCHADO ABERTA SEM VIDRO	UN	1,0000000000	
P.07.000.045151	Condulete de 3/4", corpo e tampa em alumínio injetado ou fundido, vários modelos; ref. 56200/082 / 56104/042 / 56114/006 Tramontina, LR / LB 3/4" / LLSR-15 Wetzel ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
P.08.000.043026	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	M	24,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M121400000	CAIXA DE ALUMINIO 15X15X10CM (REF.WETZEL 1515-10 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	

400167	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M124590000	MASTRO FoGo 2"X3M PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	

400168	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	20,0000000000	
M606870000	MASTRO FoGo 2"X4.00M	UN	1,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	

400169	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	30,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0000000000	
M124610000	MASTRO FoGo 2"X6M PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400170	SUPORTE PARA DESCIDA REFORCADO COM ROLDANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M606880000	SUPORTE PARA DESCIDA REFORCADO COM ROLDANA	UN	1,0000000000	

400176	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M606900000	CONDULETE ALUMINIO FUNDIDO TIPO T 1/2"	UN	1,0000000000	

400177	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LL 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M606910000	CONDULETE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LL 1/2"	UN	1,0000000000	

400178	CONDULETE DE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606920000	CONDULETE ALUMINIO FUNDIDO TIPO LB 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

400182	LUMINARIA FACHO ABERTO ALUMINIO REPUXADO PARA LAMPADA MISTA 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M606930000	LUMINARIA PARA LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

400184	BUCHA DE REDUCAO COBRE 22X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502090000	BUCHA DE REDUCAO COBRE DN 22MMX15MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	

400185	VALVULA ESFERICA 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604080000	VALVULA ESFERICA 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400186	FORRO DE GESSO GYPSALUM PLACAS LISAS REMOVIVEIS 125X0.40CM COM CANTONEIRA DE ALUMINIO L			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M600610000	PLACA DE GESSO 125X0.40CM	M2	1,0800000000	
M600620000	CANTONEIRA ALUMINIO L	M	1,0000000000	
400187	CONJUNTO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6100000000	
M606950000	CONJUNTO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES SIMPLES E 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,0000000000	
400194	ALVENARIA BLOCO SILICO-CALCARIO E=9CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3200000000	
M600630000	BLOCO SILICO-CALCARIO 9X19X39CM	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0083000000	
400195	ALVENARIA BLOCO SILICO-CALCARIO E=14CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9500000000	
M600640000	BLOCO SILICO-CALCARIO 14X19X39CM	UN	13,1300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
400196	ALVENARIA BLOCO SILICO CALCARIO CANALETA E= 14CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
M600650000	BLOCO SILICO-CALCARIO CANALETA 14X19X39CM	UN	13,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400200	PORTA EXTERNA 0.85X2.20M COM POSTIGO E GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
M600660000	PORTA EXTERNA 0.85X2.20M COM POSTIGO E GRADE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
400201	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X80CM COM HASTE LONGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M600670000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X80CM COM HASTE LONGA	UN	1,0000000000	
400208	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 80X72CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4200000000	
M600680000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 80X72CM - GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400209	ABRIGO DE GAS / HIDROMETRO RS-13			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001790	REGULARIZACAO PISO 1:3 DESEMPENADO E=2CM	M2	0,8200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,7100000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	11,8200000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1140000000	
003569	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 CLASSE C ARG.1:1:6	M2	1,3700000000	
400208	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 80X72CM	UN	2,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2510000000	
003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,4300000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	20,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,7800000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,4100000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,6600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	7,1600000000	
400212	ESCADA PRE-MOLDADA 1 E 1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600740000	LATERAL A-06	UN	1,0000000000	
M600930000	DEGRAU D-05	UN	1,0000000000	
M600720000	LATERAL A-04	UN	1,0000000000	
M600730000	LATERAL A-05	UN	1,0000000000	
M600700000	LATERAL A-02	UN	1,0000000000	
M600710000	LATERAL A-03	UN	1,0000000000	
M600890000	DEGRAU D-01	UN	3,0000000000	
M600910000	DEGRAU D-03	UN	1,0000000000	
M600690000	LATERAL A-01	UN	1,0000000000	
M600900000	DEGRAU D-02	UN	1,0000000000	
M600920000	DEGRAU D-04	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400213	ESCADA PRE-MOLDADA 2 E 2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600730000	LATERAL A-05	UN	1,0000000000	
M600890000	DEGRAU D-01	UN	3,0000000000	
M600910000	DEGRAU D-03	UN	1,0000000000	
M600700000	LATERAL A-02	UN	1,0000000000	
M600710000	LATERAL A-03	UN	1,0000000000	
M600740000	LATERAL A-06	UN	1,0000000000	
M600900000	DEGRAU D-02	UN	1,0000000000	
M600690000	LATERAL A-01	UN	1,0000000000	
M600930000	DEGRAU D-05	UN	1,0000000000	
M600720000	LATERAL A-04	UN	1,0000000000	
M600920000	DEGRAU D-04	UN	1,0000000000	
400214	ESCADA PRE-MOLDADA 3 E 3A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600950000	DEGRAU D-07	UN	1,0000000000	
M600750000	LATERAL A-07	UN	1,0000000000	
M600940000	DEGRAU D-06	UN	1,0000000000	
M600970000	DEGRAU D-09	UN	1,0000000000	
M600730000	LATERAL A-05	UN	1,0000000000	
M600760000	LATERAL A-08	UN	1,0000000000	
M600790000	LATERAL A-11	UN	1,0000000000	
M600890000	DEGRAU D-01	UN	3,0000000000	
M600770000	LATERAL A-09	UN	1,0000000000	
M600740000	LATERAL A-06	UN	1,0000000000	
M600780000	LATERAL A-10	UN	1,0000000000	
M600960000	DEGRAU D-08	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400215	ESCADA PRE-MOLDADA 4 E 4A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600830000	LATERAL A-15	UN	1,0000000000	
M600980000	DEGRAU D-10	UN	1,0000000000	
M600820000	LATERAL A-14	UN	1,0000000000	
M600890000	DEGRAU D-01	UN	3,0000000000	
M600930000	DEGRAU D-05	UN	1,0000000000	
M600990000	DEGRAU D-11	UN	1,0000000000	
M601000000	DEGRAU D-12	UN	1,0000000000	
M600810000	LATERAL A-13	UN	1,0000000000	
M600800000	LATERAL A-12	UN	1,0000000000	
400216	ESCADA PRE-MOLDADA 6 E 6A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600730000	LATERAL A-05	UN	1,0000000000	
M600890000	DEGRAU D-01	UN	5,0000000000	
M601010000	DEGRAU D-13	UN	1,0000000000	
M600870000	LATERAL A-19	UN	1,0000000000	
M600880000	LATERAL A-20	UN	1,0000000000	
M600850000	LATERAL A-17	UN	1,0000000000	
M600930000	DEGRAU D-05	UN	1,0000000000	
M601020000	DEGRAU D-14	UN	1,0000000000	
M600840000	LATERAL A-16	UN	1,0000000000	
M600860000	LATERAL A-18	UN	1,0000000000	
400218	PORTA DE FERRO DE GRADE 1.77X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
M601030000	PORTA DE FERRO DE GRADE 1.77X2.10M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400219	PORTA DE FERRO DE GRADE 1.36X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601040000	PORTA DE FERRO DE GRADE 1.36X2.10M	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
400220	PORTA DE FERRO DE GRADE 1.83X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
M601050000	PORTA DE FERRO DE GRADE 1.83X2.10M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,1800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,1800000000	
400221	ESTRUTURA EM TRELICA METALICA PRE-PINTADA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601060000	ESTRUTURA EM TRELICA METALICA PRE-PINTADA	KG	1,0000000000	
400222	TESOURA METALICA PRE-PINTADA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601070000	TESOURA METALICA PRE-PINTADA	KG	1,0000000000	
400225	BUJAO COBRE DN 28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M604100000	BUJAO DE COBRE DN 28MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
400227	VALVULA DE ESFERA DN 1" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604110000	VALVULA DE ESFERA DN 1" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400228	QD.DE DISTRIBUICAO COM 3 DISJUNTORES MONO DE 15A E 1 DISJUNTOR BIPOLAR 25A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	3,0000000000	
M593110000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 8 DISJUNTORES + GERAL	UN	4,0000000000	
M692690000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 6 DISJUNTORES SIMPLES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,5000000000	
M606960000	DISJUNTOR BIPOLAR 25A	UN	1,0000000000	
400231	CONJUNTO INTERRUPTOR UMA TECLA 10A + INTERRUPTOR PARALELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606980000	CONJUNTO INTERRUPTOR UMA TECLA+INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
400233	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=2CM COM PIGMENTACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
400235	RODAPE DE MADEIRA H=5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0060000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M601080000	RODAPE DE MADEIRA H=5CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
400236	ESCADA HIDRAULICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,5000000000	
300048	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO (RACHAO) APARELHADA COM ARGAMASSA 1:3	M3	0,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400240	CURVA 11o 15' FoFo DN 100MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
M604120000	CURVA 11o 15' FoFo DN 100MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5500000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0260000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1550000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5500000000	
400246	LUVA FoFo BB 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1500000000	
M604140000	LUVA FoFo BB 200MM	UN	1,0000000000	
400247	LUVA DE CORRER FoFo DN 700MM JUNTA MECÂNICA COM FLANGE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604170000	PARAFUSO PJM 20X114	UN	36,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1500000000	
M604150000	CONTRAFLANGE CFJM 700MM	UN	2,0000000000	
M604160000	ANEL DE BORRACHA AJE 700MM	UN	2,0000000000	
M604180000	LUVA DE CORRER FoFo 700MM JM - AF	UN	1,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400257	QD.DE MEDICAO TIPO K PADRAO ELETROPAULO PARA 2 MEDIDORES COMPLETO COM ALVENARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	99,8500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,4900000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1800000000	
M606690000	CHAVE SECCIONADORA 100A PARA 3 FUSIVEIS NH 80A	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	94,2200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6070000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	1,0500000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,1000000000	
M606990000	CAIXA TIPO K 600X500MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	17,4500000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,1250000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	3,9300000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	1,7500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	28,9200000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	5,7600000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	563,0000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0800000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	8,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400258	QD.DE MEDICAO TIPO L PADRAO ELETROPAULO PARA 4 MEDIDORES COMPLETO COM ALVENARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	28,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	99,8500000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	1,0500000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1800000000	
M606640000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A COM 3 FUSIVEIS NH 125A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5000000000	
M682230000	QD.DE MEDICAO TIPO L 600X900MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	8,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6070000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	563,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	94,2200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	3,9300000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	1,7500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	17,4500000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1250000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6500000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	5,7600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,4900000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,7000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400259	QD.DE MEDICAO TIPO H PADRAO ELETROPAULO PARA 6 MEDIDORES COMPLETO COM ALVENARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1250000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	563,0000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0800000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	3,9300000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	5,7600000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,7000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	17,4500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	8,2400000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	28,9200000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suviniil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	1,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	94,2200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,4900000000	
M123440000	QD.DE MEDICAO COLETIVA TIPO H 130X60X25CM CH.14	UN	1,0000000000	
M606640000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A COM 3 FUSIVEIS NH 125A	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	99,8500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6070000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	1,0500000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1800000000	
400260	QD.DIS.PROTECAO DE 300X600MM - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,5000000000	
M593110000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 8 DISJUNTORES + GERAL	UN	4,0000000000	
M607000000	QD.PARA DISPOSITIVO DE PROTECAO 300X600MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,5000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400261	QD.DISP.PROTECAO DE 300X1200MM - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,0000000000	
M593110000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 8 DISJUNTORES + GERAL	UN	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	8,0000000000	
M607010000	QD.PARA DISPOSITIVO DE PROTECAO 500X1200MM	UN	1,0000000000	
400264	CURVA 135o FoFo 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1400000000	
M607020000	CURVA 135o FoGo 1" - ELE	UN	1,0000000000	
400267	DEMARCAÇÃO DE VAGAS DE ESTACIONAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0500000000	
400268	PASSARELA 2.32X3.72M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,0000000000	
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	18,6000000000	
154830	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
M604190000	CRUZETA FoGo 2	UN	4,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	120,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	13,4000000000	
400270	ESCADA DEGRAUS PRE-MOLDADOS 0.65X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1060000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,7200000000	
413446	ARMADURA-TELA SOLDADA L-159 EM ACO CA-60	M2	2,1200000000	
400271	ESCADA PATAMAR PRE-MOLDADO 2.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	8,2000000000	
413446	ARMADURA-TELA SOLDADA L-159 EM ACO CA-60	M2	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400272	ARQUIBANCADA PRE-MOLDADA 0.65X2.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,0400000000
413446	ARMADURA-TELA SOLDADA L-159 EM ACO CA-60	M2	1,9200000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0960000000
400273	BANCO DE CONCRETO 60X200CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2000000000
414752	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=1.5CM	M2	1,2000000000
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,6000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7600000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000
413446	ARMADURA-TELA SOLDADA L-159 EM ACO CA-60	M2	2,4000000000
400275	CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000
M601090000	CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO	M3	1,0500000000
B.01.000.010146	Servente	H	7,0000000000
400277	REVESTIMENTO DE GESSO SOB LAJE DE CONCRETO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601100000	REVESTIMENTO FORRO COM GESSO APLICADO SOB LAJE MACICA DE CONCRETO ARMADO	M2	1,0000000000
400279	TAPUME COM MADEIRIT COLAFONOLICA ESP.10MM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8000000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	3,1500000000
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	1,1000000000
400280	TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601110000	TELHA DE FIBROCIMENTO E=4MM	M2	1,1860000000
M601120000	PREGO GALVANIZADO 18X27	KG	0,0250000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1400000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400281	CAIXILHO BASCULANTE DE MADEIRA 140X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,8400000000	
M601130000	CAIXILHO BASCULANTE DE MADEIRA 140X120CM	UN	1,0000000000	
400282	CAIXILHO BASCULANTE DE MADEIRA 80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7600000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,7600000000	
M601140000	CAIXILHO BASCULANTE DE MADEIRA 80X120CM	UN	1,0000000000	
400283	VENEZIANA E CAIXILHO GUILHOTINA DE MADEIRA 140X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	10,5000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M601170000	LEVANTADORES	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,5000000000	
M601150000	VENEZIANA CAIXILHO GUILHOTINA 1.40X1.20	UN	1,0000000000	
M601180000	VARA DE CREMONA	UN	2,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	12,0000000000	
M601160000	BORBOLETAS	UN	2,0000000000	
M601190000	CREMONA	UN	1,0000000000	
400285	TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M601210000	TELHA ONDULADA FIBRA DE VIDRO	M2	1,1500000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,2000000000	
400291	CUMEEIRA ARTICULADA DE FIBROCIMENTO E=4MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601220000	CUMEEIRA ARTICULADA FIBROCIMENTO E=4MM	UN	2,2200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400293	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X200CM J1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601230000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X200CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8060000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3140000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
400294	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X200CM COM DIVISAO F1 A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8060000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
M601240000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X200CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3140000000	
400295	VENEZIANA DE FERRO 100X120CM J2 COM GUILHOTINA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0120000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
M601250000	CAIXILHO DE FERRO COM GUILHOTINA 100X120	UN	1,0000000000	
400296	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 150X100CM J3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
M601260000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 150X100	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0050000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0950000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400297	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 150X100CM COM DIVISAO J3 A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
M601270000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 150X100CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0950000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0150000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0050000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
400298	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 45X80CM J4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9610000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0030000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2630000000	
M601280000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 45X80CM	UN	1,0000000000	
400299	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 30X100CM J6			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1750000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6410000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
M601290000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 30X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
400300	PORTA DE FERRO 2.40X2.20M COM 2 FOLHAS J7			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	15,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5870000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,7180000000	
M601300000	PORTA DE FERRO 2.40X2.20M COM 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	15,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0380000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400302	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 90X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3940000000	
M601310000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 90X60	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4420000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3500000000	
400304	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 150A COM 3 FUSIVEIS NA-100A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M601320000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 150A COM 3 FUSIVEIS NA-100A	UN	1,0000000000	
400307	PISO CERAMICO 20X30 LISO ESMALTADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M601330000	PISO CERAMICO LISO ESMALTADO 20X30CM	M2	1,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
400308	RODAPE CERAMICO H=10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601340000	RODAPE CERAMICO H=0.10M	M	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0030000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
400309	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO CANALETA E=9CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5300000000	
M601350000	BLOCO CANALETA E=9CM	UN	15,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0102000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400310	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO E=9CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5300000000	
M601360000	BLOCO CERAMICO E=9CM	UN	15,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0102000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6500000000	
400311	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681830000	TELHA DE BARRO FRANCESA	UN	16,0000000000	
400315	CORRIMAO DE FERRO CHATO 38X8MM INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0100000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0400000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,1000000000	
M692740000	CORRIMAO COM FERRO CHATO 38X8MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2400000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
400316	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 150A COM 3 FUSIVEIS NH-125A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
M607030000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 150A COM 3 FUSIVEIS NH 125A	UN	1,0000000000	
400320	LAMPADA INCANDESCENTE 60W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M593140000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
400324	CIMENTADO 1:3 DESEMPENADO E=3.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,0100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0426000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400325	CIMENTADO 1:3 DESEMPENADO E=3.0CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0365000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	
400326	CIMENTADO 1:3 DESEMPENADO E=2.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
400327	FOLHA DE PORTA ALMOFADADA 82X220CM COM FECHADURA TIPO TAMBOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601370000	FOLHA PORTA ALMOFADADA 82X220CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
400330	PINTURA DE PISO INTERNO E EXTERNO COM TINTA A BASE DE RESINAS ACRILICAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzos da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,2100000000	
M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000	
400335	CAIXA DE PVC 3"X3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M125020000	CAIXA DE PVC 3"X3" PARA EMBUTIR	UN	1,0000000000	
400336	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M606620000	TUBO FOGO TIPO PESADO 2" COM LUVA GT-P10 (REF.NORTEC OU SIMILAR)	M	3,5000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	17,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400337	ABRIGO PARA CENTRO DE MEDICAO SB-22A 2.20X1.90M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,0000000000	
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	1,6800000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,0000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,0000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,9800000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	7,5000000000	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	1,5000000000	
400338	CHAVE SECCIONADORA 250A TRIFASICA NH-50A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M607040000	CHAVE SECCIONADORA 250A TRIFASICA NH-50A	UN	1,0000000000	
400339	ABRIGO PARA QUADRO DE TELEFONE SB-22A 0.80X1.90M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	0,4000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,8000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	3,7000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,8000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8000000000	
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	0,4800000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,5200000000	
400341	CHAVE SECCIONADORA 250A BIFASICA NH-125A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607050000	CHAVE SECCIONADORA BIPOLAR 250A 3NP4 COM 2 FUSIVEIS NH 00-125A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400342	CHAVE SECCIONADORA 250A TRIFASICA NH-80A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607060000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A 3NP4 COM 3 FUSIVEIS NH 00-80A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
400343	CHAVE SECCIONADORA 250A BIFASICA NH-80A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M607070000	CHAVE SECCIONADORA BIPOLAR 250A 3NP4 COM 2 FUSIVEIS NH 00-80A	UN	1,0000000000	
400347	CHAVE SECCIONADORA EM CARGA 80 A 60A COM 2 FUSIVEIS NH-80A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M607080000	CHAVE SECCIONADORA 80A 160A COM 2 FUSIVEIS NH 80A	UN	1,0000000000	
400351	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 140X50X40CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607090000	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 140X50X40CM PADRAO CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
400352	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 105X50X40CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607100000	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 105X50X40CM PADRAO CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
400353	QD.ELE CH.14 PARA 12 MEDIDORES 140X138X25CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607110000	QD.ELE CH.14 PARA 12 MEDIDORES 140X138X25CM PADRAO CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,7000000000	
400354	MASSA UNICA 1:2:9 E=8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2960000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2960000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400356	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVACAO DA BASE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601390000	ESCAVACAO MANUAL DE BASE DE TUBULOES	M3	1,0000000000	
400357	TUBULAO A CEU ABERTO CONCRETO FCK = 18MPa			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M101440000	CONCRETO USINADO 18MPa	M3	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
400358	GRADIL DE FERRO DE PROTECAO H=1.30M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,9500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,6000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	9,0000000000	
M687560000	GRADIL DA ESCADA	M2	1,3000000000	
400359	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO 10 MALHA 2"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,2500000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,1500000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	1,4000000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	5,0000000000	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,0500000000	
400360	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO 10 MALHA 4"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	1,5000000000	
M601400000	TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 4"	M2	1,0500000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	0,7500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,1250000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0750000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400361	PORTAO TUBULAR COM TELA GALV.F10 No.10 MALHA 2" DE 1.20X1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601410000	PORTAO TUBULAR COM TELA 1.20X1.50M	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	8,6220000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	37,9620000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
400362	PORTAO TUBULAR COM TELA GALV.F10 No.10 MALHA 2" DE 1.20X1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	9,7710000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1240000000	
M601420000	PORTAO TUBULAR COM TELA 1.20X1.70M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	43,0230000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0600000000	
400363	PORTAO TUBULAR COM TELA GALV.F10 No.10 MALHA 2" DE 1.20X1.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	48,0850000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	10,9210000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1390000000	
M601430000	PORTAO TUBULAR COM TELA 1.20X1.90M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,4200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400365	MURO OPCAO A-MURO DE BLOCOS E ALAMBRADO H= 2.00M FUNDACAO SAPATA CORRIDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002436	PEITORIL PRE-MOLDADO PPM-1 (CONCR.USINADO 16MPa)	M	1,0000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
400359	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO 10 MALHA 2"	M2	0,7000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,4000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,6080000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0200000000	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,3240000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
400366	MURO OPCAO B-MURO DE PLACAS PRE-MOLDADAS V H= 1.80M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8909000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4836000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,9687000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	5,9853000000	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,4638000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1435000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0873000000	
400367	MURO OPCAO C-MURO DE BLOCOS H= 1.60M FUNDACAO SAPATA CORRIDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,3178000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	2,0000000000	
002436	PEITORIL PRE-MOLDADO PPM-1 (CONCR.USINADO 16MPa)	M	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,3240000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0084000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400368	MURO OPCAO D-MURO DE BLOCOS E ALAMBRADO H=2.30M EM DESNIVEL FUNDACAO EM BROCAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3575000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0075000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	1,1905000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0271000000	
400360	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO 10 MALHA 4"	M2	1,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,4978000000	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,2523000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,8000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0556000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8655000000	
400369	MURO OPCAO E-MURO DE BLOCOS E ALAMBRADO H=2.30M EM DESNIVEL FUNDACAO SAPATA CORRIDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,2580000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
400360	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO 10 MALHA 4"	M2	1,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,7455000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0308000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400370	PORTAO TUBULAR COM TELA GALV.F10 No.10 MALHA 2" DE 1.20X1.70M PARA MURO DE PLACAS EM V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1800000000
400362	PORTAO TUBULAR COM TELA GALV.F10 No.10 MALHA 2" DE 1.20X1.70M	UN	1,0000000000
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	2,6400000000
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,8308000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,9200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9680000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
400393	LAMPADA INCANDESCENTE 40W / 127V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M607120000	LAMPADA INCANDESCENTE 40W/127V	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
400395	CAIBRO 4X7CM - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601450000	CAIBRO 4X7CM	M	1,0000000000
400396	RIPA 3X2.5CM - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601460000	RIPA 3X2.5CM	M	1,0000000000
400397	TABEIRA 3.5X12CM - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601470000	TABEIRA 3.5X12CM	M	1,0000000000
400398	PARAFUSO FRANCES 1 / 2 "X8"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
M601480000	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8"	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1500000000
400399	PORCA SEXTAVADA DE 3 / 8"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1000000000
M693150000	PORCA SEXTAVADA 3/8"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400400	PORCA SEXTAVADA DE 1/2"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601500000	PORCA SEXTAVADA 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1000000000
400401	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 320X220CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	18,8000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,1400000000
B.01.000.010146	Servente	H	14,0800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0680000000
M601510000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 320X220CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	28,1600000000
400402	QD.ELE CH.16 PARA 14 DISJUNTORES - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
M607360000	CAIXA 4X2" ALUMINIO VEGETAL	UN	1,0000000000
400403	CAIXILHO DE FERRO COM FOLHA DE ENROLAR 120X100CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4960000000
M601520000	CAIXILHO DE FERRO COM FOLHA DE ENROLAR 120X100CM	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0160000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,3200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1520000000
400404	PORTA PARA BOX 0.60X1.50M (CONFORME PM-03 FDE)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611300000	PORTA PARA BOX 0.60X1.50M CONFORME PM-03-FDE	UN	1,0000000000
400405	BALCAO DE CONCRETO 30X120CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4560000000
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0110000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,6600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400406	DIVISORIA DE GRANILITE E= 4CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000
B.01.000.010146	Servente	H	4,8000000000
M601530000	DIVISORIA DE GRANILITE E= 4CM	M2	1,0000000000
400410	LAMPADA INCANDESCENTE 150W / 127V		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
M607160000	LAMPADA INCANDESCENTE 150W/127V	UN	1,0000000000
400411	ACO CA 25 (MEDIA)		KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000
M601540000	ACO CA 25 (MEDIA)	KG	1,1500000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0800000000
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000
400412	BALCAO DE CONCRETO E= 3CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2700000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,8000000000
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000
400416	PISO DE SAIBRO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,6500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,1800000000
M601550000	SAIBRO	M3	0,6500000000
400417	PISO DE CACO DE TIJOLO APILOADO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000
M601560000	PISO DE CACO DE TIJOLO APILOADO	M3	1,3000000000
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,3600000000
400418	PRANCHA DE MADEIRA 5X30CM - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601570000	PRANCHA DE MADEIRA 5X30CM	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400419	TABUA DE PINHO APARELHADA 1"X20CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601580000	TABUA 1"X20CM PINHO APARELHADA	M	1,0000000000	
400422	PROJETOR RETANGULAR FECHADO COM VIDRO TEMPERADO DE 565X675MM HLF 400			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M607200000	IGNITOR PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W 220V	UN	1,0000000000	
M607210000	CANTONEIRA 1 1/2"X1 1/2"X1/16	M	2,5000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M607190000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W 200V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M607180000	PROJETOR RETANGULAR FECHADO COM VIDRO TEMPERADO DE 565X675MM (HLF 400)	UN	1,0000000000	
400423	VIGA DE 6X8CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601590000	VIGA 6X8CM	M	1,0000000000	
400424	PARAFUSO FRANCES 1 / 2 "X6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M601600000	PARAFUSO FRANCES 1/2"X6"	UN	1,0000000000	
400425	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
400426	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W / 220V 60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M607220000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W 220V 60HZ	UN	1,0000000000	
400427	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1560000000	
M601610000	SARRAFO 2.5X12CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1560000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400428	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.10X1.70M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,0000000000	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	1,5000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,5600000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,2000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,0000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	7,5000000000	
400430	CURVA 135o FoGo ROSCAVEL PARA ELETRODUTO 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M607230000	CURVA 135o FoGo ROSCAVEL PARA ELETRODUTO 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
400431	TERMINAL TIPO OLHAL DE COBRE 35MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607240000	TERMINAL DE COBRE TIPO OLHAL 35MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
400432	POSTE TELECONICO H=6.00 CURVO TIPO K98			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
M607250000	POSTE TELECONICO CURVO H=6.00M TIPO K98	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
400433	LUMINARIA FECHADA 500X305X285MM MODELO M09 DA X 35			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M607270000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M607260000	LUMINARIA FECHADA 500X305X285MM (MODELO M09 DA X-35)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400434	PLAYGROUND-GANGORRA UMA PRANCHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M601620000	PLAYGROUND-GANGORRA UMA PRANCHA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
400435	PLAYGROUND-ESCORREGADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
F851810000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCORREGADOR SIMPLES (M60163-400435)	UN	0,2000000000	
M601630000	PLAYGROUND-ESCORREGADOR SIMPLES	UN	0,8000000000	
400436	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL PASSA-PASSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
F851270000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL PASSA-PASSA (M60164-400436)	UN	0,2000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
M601640000	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL PASSA-PASSA	UN	0,8000000000	
400437	PLAYGROUND-BALANCO PARA 3 LUGARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
F851220000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BALANCO PARA 3 LUGARES (M60165-400437)	UN	0,2000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
M601650000	PLAYGROUND-BALANCO PARA 3 LUGARES	UN	0,8000000000	
400439	TARUGO DE MADEIRA DIAM. 15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601670000	TARUGO DE MADEIRA DIAM=15CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8500000000	
400440	TABUA DE YPE 2.5X15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
M601680000	TABUA 2.5X15CM YPE	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400441	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 16MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M607280000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 16MM2	UN	1,0000000000	
400442	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 25MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M607290000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 25MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
400444	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W/220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M607300000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	1,0000000000	
400462	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA INCENDIO Q-425 L/MIN 10Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M604210000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA INCENDIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
400466	ESGUICHO DE LATAO 1/2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M115480000	ESGUICHO DE LATAO 1 1/2"X1/2"	UN	1,0000000000	
400467	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 40X40X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
M607310000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 40X40X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
400471	QD.ELE CH.14 PARA DISJUNTORES PROT.COM DISP PARA SELAGEM E V.PERM.DE 76X60X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M692950000	QD.ELE CH.14 PARA DISPOSITIVO DE PROT.COM DISP.DE SELAGEM E VENT.PERM.76X60X25CM PD.ELE	UN	1,0000000000	
400481	CHAVE SECCIONADORA 40A BIPOLAR TIPO PACCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,9000000000	
M125700000	CHAVE COMUTADORA BIPOLAR 40A TIPO PACCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400483	CONTATOR TRIPOLAR TIPO 3TB-41 DE 12A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M692960000	CONTATOR TRIPOLAR 12A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+ 1NF BOBINA 220V-60HZ (REF 3RT-10-24 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
400484	RELE TERMICO TIPO 3 U A 50 COM REG PARA 6.3 10A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M122550000	RELE TERMICO DE SOBRE CORRENTE (REF. SIEMENS 3RU11 16-1JB0)	UN	1,0000000000	
400485	CONTATOR TRIPOLAR TIPO 3RT 10-25 17A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607320000	CONTATOR TRIPOLAR TIPO 3RT 10-25 17A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
400486	BASE FUSIVEL TIPO DIAZED COM 4 FUSIVEIS DE 25A E 2 DE 4A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M607330000	BASE FUSIVEL TIPO DIAZED COM 4 FUSIVEL DE 25A E 2 DE 4A	UN	1,0000000000	
400491	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L= 200MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M692970000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA 200X100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
400492	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=200MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M692980000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LARG.200MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
400495	VERGALHAO COM ROSCA TOTAL GALVANIZADO 3 / 8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
P.04.000.091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4´	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400507	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 0.90X1.65M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	3,7000000000	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	0,4000000000	
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	0,5400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,8000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,8000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,6000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8000000000	
400508	CURVA 90o FoFo PE 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4700000000	
M125970000	CURVA 90o FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4700000000	
400512	QD.ELE DE DISTRIBUICAO DE FORCA QF DE 38X48X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692560000	QD.ELE DISTRIBUICAO DE FORCA QF 38X48X17CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
400544	EXECUCAO DA TAMPA EM CONCRETO DA CAIXA DE GORDURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601690000	EXECUCAO TAMPA EM CONCRETO DA CAIXA DE GORDURA	UN	1,0000000000	
400545	PUXADORES DAS TAMPAS DA CAIXA DE GORDURA E INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601700000	PUXADORES DAS TAMPAS DA CAIXA DE GORDURA E INSPECAO	UN	1,0000000000	
400552	CAIXA DE DISSIPACAO 2.44X1.24X2.24			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	19,7900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	28,8100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,4500000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	15,1400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	152,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400556	ESTRUTURA METALICA DA PASSARELA INCLUSIVE PINTURA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602410000	PINTURA INTUMESCENTE	CJ	1,0000000000	
M602220000	ESTRUTURA METALICA FABRICACAO E MONTAGEM 29.500KG	CJ	1,0000000000	
400557	CAIXILHO DE FERRO FIXO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M601720000	CAIXILHO DE FERRO FIXO	M2	1,0000000000	
400560	PORTA DE ENROLAR DE FERRO 3.975X2.44M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1260000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	9,3120000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	44,4260000000	
M601730000	PORTA DE ENROLAR DE FERRO 3.975X2.44M	UN	1,0000000000	
400561	PORTAO TIPO GRADIL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
M601740000	PORTAO TIPO GRADIL	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400563	PORTA CORTA-FOGO 1.50X2.10M P60			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M601750000	PORTA CORTA-FOGO 1.50X2.10M P60	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0289000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,2000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0317000000	
400564	ESCADA MARINHEIRO L=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	5,6250000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,8125000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,8781000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8125000000	
M601760000	ESCADA MARINHEIRO L=0.40M	M	1,0000000000	
400565	PEITORIL TUBULAR PARA SACADA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
400566	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M601770000	JANELA DE MADEIRA DE ABRIR	M2	1,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400567	VIDRO ARAMADO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000
M601780000	VIDRO ARAMADO - COLOCADO	M2	1,0000000000
400569	GRADIL ELETROFUNDIDO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000
M601800000	GRADIL ELETROFUNDIDO	M2	1,0000000000
400574	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL 10M3/H 45Mca 6CV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M604220000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL 10M3/H 45Mca 6CV	UN	1,0000000000
400575	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 10M3/H 7Mca 0.5CV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M604230000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 10M3/H 7Mca 0.5CV	UN	1,0000000000
M603900000	DISPOSITIVO PARA NIVEL DE EXECUCAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000
400576	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 110X75MM SOLDAVEL - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000
M604240000	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 110X75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0900000000
400577	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 66X42MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M604250000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 66X42MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400578	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 54X35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
M604260000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 54X35MM	UN	1,0000000000	
400585	JUNTA DE DILATACAO DE BORRACHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
M604330000	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
400591	VALVULA DE PRESSAO VERTICAL BRONZE 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
M604360000	VALVULA RETENCAO VERTICAL BRONZE 2"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
400593	NIPLE PVC 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
M604380000	NIPLE PVC 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
400595	TUBO COBRE CLASSE A DN 79MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
M604400000	TUBO COBRE CLASSE A 79MM	M	1,0000000000	
400600	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2 1/2"X1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M604420000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2 1/2"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400602	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 66X54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
M604430000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 66X54MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
400603	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 79X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
M604440000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 79X66MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
400604	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 22M3/H 8Mca 2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604450000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 22M3/H 8Mca 2CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
400606	COTOVELO 90o BRONZE BB 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
M604470000	COTOVELO 90o BRONZE BB 79MM	UN	1,0000000000	
400607	CURVA 45o BRONZE BB DN 54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
M604480000	CURVA 45o BRONZE BB 54MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

400608	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M604490000	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 2 1/2" (REF.DINATECNICA JEBLU) - AF	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
400610	LUVA DE BRONZE BB 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
M604510000	LUVA BRONZE BB 66MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
400612	TE BRONZE BBB 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M604530000	TE BRONZE 3B 79MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
400613	TE BRONZE REDUCAO 3B 79X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
M604540000	TE BRONZE REDUCAO 79X66MM 3B	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
400615	UNIAO BRONZE BB 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
M604560000	UNIAO BRONZE BB 79MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400616	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000	
M604570000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 3"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
400619	CILINDRO DE GAS 45KG (VAZIO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M174410000	CILINDRO DE GAS 45KG (VAZIO)	UN	1,0000000000	
400621	COTOVELO 90o BRONZE DN 22MM X 1 / 2" JS / RFEMEA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M604580000	COTOVELO 90o BRONZE 22MMX1/2" JS / RFEMEA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
400622	LUVA DE REDUCAO COBRE 3 / 4X1 / 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
M604590000	LUVA REDUCAO COBRE 3/4 X 1/2"	UN	1,0000000000	
400623	MEIA LUVA POL - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
M604600000	MEIA LUVA POL - GAS	UN	1,0000000000	
400624	PIGTAIL - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M604050000	PIGTAIL DE BORRACHA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400625	REGULADOR - GAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000
M604060000	REGULADOR DE PRESSAO 3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
400626	TAMPAO DE COBRE 3 / 4 "		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
M604610000	TAMPAO COBRE 3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000
400628	VALVULA POL - GAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
M604620000	VALVULA POL - GAS	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000
400632	COTOVELO 87o PVC 30' 75MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3600000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	2,0000000000
M604660000	COTOVELO 87o 30' PVC 75MM	UN	1,0000000000
400634	GRELHA FoFo 0.15X1.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M604670000	GRELHA FoFo 15X100CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400636	LUVA DE CORRER PVC 200MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M609480000	LUVA DE CORRER PVC 200MM - ESG	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	2,0000000000	
400637	LUVA DE CORRER PVC 250MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609490000	LUVA DE CORRER PVC 250MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
M132420000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 250MM - ESG	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000	
400638	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 300MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609500000	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO 300MM - AF	UN	1,0000000000	
300232	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M609990000	ANEL DE BORRACHA PARA CONEXAO DEFoFo DN 300MM	UN	2,0000000000	
400639	LUVA DE CORRER PVC 350MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M609520000	ANEL DE BORRACHA 350MM - ESG	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,1500000000	
M609510000	LUVA DE CORRER PVC 350MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400640	CAIXA DE INSPECAO 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,2640000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	5,3350000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5160000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4050000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	108,9830000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	477,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,4500000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	31,1100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1580000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	19,8010000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,4610000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4000000000	
400644	QD.TIPO X COM SECCIONADORA 145X140X25CM - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	2,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,5000000000	
134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	2,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,5000000000	
M124500000	QD.PARA SECCIONADORA TIPO X 145X140X25CM	UN	1,0000000000	
M607340000	CHAVE SECCIONADORA 400A COM 3 FUSIVEIS NH 250A	UN	2,0000000000	
400646	LUMINARIA TIPO DROPS VIDRO TRANSPARENTE BASE ALUMINIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
M607350000	LUMINARIA TIPO DROPS VIDRO TRANSPARENTE BASE ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
400647	CAIXA DE ALUMINIO 4"X2" WETZEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607360000	CAIXA 4X2" ALUMINIO VEGETAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400650	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR TEMPORIZADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M607380000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR TEMPORIZADOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
400651	POSTE FoGo PARA LUMINARIA TIPO PETALA 2" H=4.50M SEM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M607390000	POSTE FoGo PARA LUMINARIA TIPO PETALA 2" 4.50M	UN	1,0000000000	
400652	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X10CM WETZEL COM TAMPA ANTIDERRAPANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607400000	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X10CM COM TAMPA ANTIDERRAPANTE (WETZEL)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
400653	LUMINARIA COMPLETA 50X40 COM LAMPADA VM 250W E REATOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M607410000	LUMINARIA COMPLETA 50X40 COM LAMPADA VM 250W E REATOR	UN	1,0000000000	
400658	BRACADEIRA SIMPLES 2 ROLDANAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M607460000	BRACADEIRA SIMPLES COM 2 ROLDANAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
400659	SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA COM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M683550000	SUPORTE DE FIXACAO REFORCADO COM PARAFUSO (GT-P3T) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
400660	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M607470000	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400679	MANTA PLASTICA PVC PRETA E=0.8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0400000000	
M601810000	MANTA PLASTICA PVC PRETA E=0.8MM	M2	1,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0400000000	
400680	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601820000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 1	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0057000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5580000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0057000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7790000000	
400681	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0060000000	
M601830000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0060000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8200000000	
400682	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7380000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4760000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0054000000	
M601840000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 3	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0054000000	
400683	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7790000000	
M601850000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 4	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0057000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0057000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5580000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400684	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0060000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0060000000	
M601860000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 5	UN	1,0000000000	
400685	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 6			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0057000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0057000000	
M601870000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 6	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5580000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7790000000	
400686	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO - DEGRAU 7			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4760000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0054000000	
M601880000	DEGRAU DE CONCRETO PRE-MOLDADO DEGRAU 7	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7380000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0054000000	
400687	ESCADA DE MADEIRA LATERAIS E 5 DEGRAUS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601890000	PRANCHA MADEIRA DE LEI 0.28X0.74X0.03	M3	0,0370000000	
M601900000	PRANCHA MADEIRA DE LEI 0.30X1.70X0.03	M3	0,0370000000	
M601920000	CHAPA DE ACO 1/8"	KG	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,4880000000	
M601910000	PRANCHA MADEIRA DE LEI 0.28X0.03X0.03	M3	0,0040000000	
M601930000	PARAFUSO PARA MADEIRA	UN	20,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	7,4880000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400688	ESCADA DE MADEIRA DEGRAUS E LATERAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000	
M601950000	CHAPA DE ACO 1/4"	KG	6,0000000000	
M601960000	PARAFUSO 3/8"X3/4"	UN	16,0000000000	
M601970000	PARAFUSO DOS DEGRAUS	UN	80,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	24,0000000000	
M601940000	PRANCHA DE PEROBA	M3	0,2500000000	
M601980000	PARAFUSO DAS LATERAIS	UN	0,0000000000	
400689	GRADIL FERRO CHATO 1 1/2" X 1/2" H=0.90M INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,8000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	
M601990000	GRADIL DE 1 1/2"X1/2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1250000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,1250000000	
400690	CORRIMAO DE FERRO CHATO 1 1/2"X1/2" INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,1000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0100000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0800000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0400000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0600000000	
M602000000	CORRIMAO FERRO CHATO 1 1/2"X1/2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
400692	TELHA PVC TRAPEZOIDAL COLORIDA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
M602020000	TELHA TRAPEZOIDAL PVC	M2	1,1500000000	
M602030000	GANCHO DE ALUMINIO COM ARRUELA	UN	1.4200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400693	RUFO CHAPA GALVANIZADA No.22 CORTE 0.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M602040000	RUFO CHAPA GALVANIZADA No.22 CORTE 0.15M	M	1,0300000000	
M101370000	MASSA BETUMINOSA (REF.CARBOLASTICO 1)	KG	0,1000000000	
400694	JUNTA DE DILATAÇÃO DE MANTA POLIETILENO E=0.8MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M602050000	MANTA DE POLIETILENO E=0.8MM	M2	0,3500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0120000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0120000000	
400695	JUNTA DE DILATAÇÃO CHAPA DE ALUMINIO 3MM D=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101370000	MASSA BETUMINOSA (REF.CARBOLASTICO 1)	KG	0,2000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
M602060000	CHAPA ALUMINIO E=3MM	M2	0,1500000000	
400696	ENCHIMENTO COM TERRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5700000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0610000000	
400697	CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=3.5CM COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,3433000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5167000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0425000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1667000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400698	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.70X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,2000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	1,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M692550000	BATENTE DE MADEIRA 72X210CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
400699	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.80X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400700	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA COMPLETA 0.80X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
D.04.000.030226	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 82x210cm	UN	1,0000000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
400701	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 1.00X2.20M 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M602070000	PORTA DE MADEIRA 1.00X2.20M 2 FOLHAS COMPLETA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400702	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.60X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,4000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
400709	CAIXILHO DE MADEIRA BANDEIRA DA PORTA 100X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
M602130000	CAIXILHO DE MADEIRA BANDEIRA DA PORTA 100X80CM	UN	1,0000000000	
400711	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4160000000	
M602140000	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA 60X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1820000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400712	FORRO DE CHAPA COMPENSADA NAVAL E=15MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000	
M602150000	CHAPA COMPENSADA NAVAL E=15MM	M2	1,1500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3500000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	9,2400000000	
400713	CAIXILHO DE FERRO VP 60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2830000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7060000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0110000000	
M602160000	CAIXILHO DE FERRO VP 60CM	KG	4,5000000000	
400714	CAIXILHO DE FERRO VP 40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1260000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3140000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0050000000	
400715	VIDRO FANTASIA COLORIDO E=3MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	2,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000	
M602180000	VIDRO FANTASIA COLORIDO	M2	1,0000000000	
400718	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M604700000	MANGUEIRA PARA GAS 1/2"	M	1,0000000000	
400719	BRACADEIRA PARA MANGUEIRA DE GAS 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604710000	BRACADEIRA PARA MANGUEIRA DE GAS 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
400723	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 1.20X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602190000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 1.20X0.90M - MAT	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400724	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.60X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602200000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.60X0.90M - MAT	UN	1,0000000000	
400726	CANALETA DR-1 COM TAMPA TIPO GRELHA 0.70X1.10M (MEXICO 70)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	47,3000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0560000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,6200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,9000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2700000000	
400727	CANALETA DR-1 COM TAMPA CEGA 0.70X1.10M (MEXICO 70)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0560000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,8500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1100000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	46,8900000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,6200000000	
400728	CANALETA DR-2 COM TAMPA TIPO GRELHA 0.58X0.70M (MEXICO 70)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,8100000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,1700000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0550000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	46,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400729	CANALETA DR-2 COM TAMPA CEGA 0.58X0.70M (MEXICO 70)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	46,4700000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0550000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,8000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1100000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,1700000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1600000000	
400731	DRENO DE BIDIM COM AREIA 0.20X0.40 INCLUSIVE BARBACANS PARA CANALETAS DR-1 E DR-2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,6000000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,1600000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,4000000000	
400732	DESCIDA D'AGUA (DR-4) TIPO RAPIDO C=5.00M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	88,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,5200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	10,8000000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1300000000	
400733	DESCIDA D'AGUA (DR-4) TIPO RAPIDO C=6.00M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,7200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	88,9400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	7,2000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	5,4400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,3600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	12,2000000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	2,4000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,3600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400734	DESCIDA D'AGUA (DR-4) TIPO RAPIDO C=8.00M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	15,0000000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	3,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,9600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	9,6000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,8200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	124,3300000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,2800000000	
400735	DESCIDA D'AGUA (DR-4) TIPO RAPIDO C=10.00M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6000000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	4,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	9,1200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	17,8000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,2800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	136,7800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,0000000000	
400736	SARJETAO (DR-3) 0.275X0.90M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8700000000	
M101410000	CONCRETO USINADO 9MPa	M3	0,0650000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,1410000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400738	ESCADA HIDRAULICA TIPO 4 NIVEIS (DR-5) C=7.25M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	9,9800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6560000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	220,8300000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	1,0000000000	
410374	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,1950000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	7,8700000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,3280000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	19,8100000000	
400731	DRENO DE BIDIM COM AREIA 0.20X0.40 INCLUSIVE BARBACANS PARA CANALETAS DR-1 E DR-2	M	4,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	3,8300000000	
400739	ESCADA HIDRAULICA TIPO 2 NIVEIS (DR-5) C=3.20M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,4480000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2240000000	
400731	DRENO DE BIDIM COM AREIA 0.20X0.40 INCLUSIVE BARBACANS PARA CANALETAS DR-1 E DR-2	M	1,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	13,4900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	154,8400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,1600000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,8600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	6,1500000000	
410374	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	0,1950000000	
400740	CAIXA DE TRANSICAO DR-6 COM DR-2 TRECHO FINAL 1.20X1.10X1.73M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,1500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6060000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,3030000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	111,1900000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2440000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400741	CAIXA DE TRANSICAO DR-6 COM DR-1 TRECHO FINAL 1.40X1.10X1.73M (MEXICO 70)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,8800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,3030000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	151,1900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6060000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,2000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1640000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6300000000	
400742	ALCAPAO 120X120CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,3200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6975000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0104000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	9,5400000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	1,9500000000	
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	7,6500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9250000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	4,5000000000	
400743	TUBO DE CONCRETO CA2-60CM COM BERCO DE CONCRETO DE 15MPa DR-8 (MEXICO 70)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,9300000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,4300000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2200000000	
300018	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM	M	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1000000000	
400746	QD.QLF ILUMINACAO EXTERNA F9 COM 2 DISJUNTORES MONO DE 10 A 30A E 7 DISJUNTORES BIPOLAR DE 10 A 50A - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	7,0000000000	
134674	QD.ELE PARA 12 DISJUNTORES 22X32X08CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
414614	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400748	QD.QLF ADM F12 e F21 COM 6 DISJUNTORES MONO DE 10 A 30A - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414625	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
414614	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	6,0000000000	
400749	QD.QLF ADM F16 COM 5 DISJUNTORES MONO DE 10 A 30A E 1 DISJUNTOR BIPOLAR DE 10 A 50A - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414614	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	5,0000000000	
134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	1,0000000000	
414625	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
400750	QD.QLF TIPO COM 4 DISJUNTORES MONO DE 10 A 30A E 2 DISJUNTORES BIPOLAR DE 10 A 50A - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414625	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
414614	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	4,0000000000	
134574	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO BIPOLAR 10 A 63A CURVA B OU C	UN	2,0000000000	
400751	SALA DO D.G. TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607490000	SALA DO DG TELESP	UN	1,0000000000	
400752	CAIXA DE INSPECAO 100X100CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,2500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1630000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,2500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,2000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	3,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2250000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,3750000000	
M600250000	TAMPA COM REQUADRO DE FERRO PARA CAIXA DE INSPECAO ELETROLIT. DOP 31052	UN	2,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0370000000	
400753	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607500000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA 40X40X15	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400755	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 90X40X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607520000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA 90X40X25	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
400757	FECHAMENTO-CERCA DE MADEIRA COM PORTAO H=1.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,5000000000	
002701	SARRAFO DE MADEIRA 1.5X15CM - MAT	M	3,0000000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	6,0000000000	
M602230000	PARAFUSO FRANCES 1/4X4" COM PORCA E ARRUELA	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0200000000	
001080	VIGA DE MADEIRA 6X12CM - MAT	M	0,8400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	12,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	0,4000000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	0,2000000000	
400758	REGULARIZACAO PISO A LASER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602240000	REGULARIZACAO PISO A LASER	M2	1,0000000000	
400759	QD.QF B.REC - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607530000	QD.QF B.REC.COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
400760	QD.QF B.INC - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M607540000	QD.QF B.INC.COMPLETO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400793	FECHAMENTO-ALAMBRADO TELA GALVANIZADA REV.DE PVC H=2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121130000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.18 (GUIA)	KG	0,2100000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0100000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
M602260000	MOURAO DE CONCRETO RETO	UN	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0250000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
M602250000	TELA FIO 14 MALHA 2" REVESTIDO PVC	M2	2,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,3400000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0253000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0201000000	
400795	PAISAGISMO-BICICLETARIO COM ELEMENTO MOLDADO IN LOCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0330000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0380000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0380000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9800000000	
400796	PAISAGISMO-BICICLETARIO COM ELEMENTO PRE-MOLDADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0380000000	
M602270000	ELEMENTO PRE-MOLDADO DE CONCRETO	UN	5,0000000000	
400797	PLAYGROUND-CORDA BAMBA OU TRAVESSIA DO PRECIPICIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602280000	PLAYGROUND-CORDA BAMBA	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,5900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	15,0000000000	
400798	PLAYGROUND-ESCALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
M602290000	PLAYGROUND-ESCALADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400799	PLAYGROUND-ESTRELAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602300000	PLAYGROUND-ESTRELAO	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1600000000	
400800	PLAYGROUND-SERPENTE TRONCOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,1200000000	
M602310000	PLAYGROUND-SERPENTE	UN	1,0000000000	
400801	PLAYGROUND-ESCORREGADOR ESPECIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,6500000000	
M602320000	PLAYGROUND-ESCORREGADOR (ESPECIAL)	UN	1,0000000000	
400802	PLAYGROUND-TRAVESSIA BAIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602330000	PLAYGROUND-TRAVESSIA BAIXA	UN	1,0000000000	
400803	PLAYGROUND-PONTE SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3400000000	
M602340000	PLAYGROUND-PONTE SIMPLES	UN	1,0000000000	
400805	PLAYGROUND-MONTINHO TRONCOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,8000000000	
M602350000	PLAYGROUND-MONTINHO	UN	1,0000000000	
400806	PLAYGROUND-MESA DE JOGOS XADREZ E DAMAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602360000	PLAYGROUND-MESA DE JOGOS QUADRADA (MQXPI)	UN	1,0000000000	
400808	BANCO DE CONCRETO CONTINUO 180X40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602380000	BANCO DE CONCRETO CONTINUO 180X40CM	M	1,0000000000	
400809	BANCO DE CONCRETO LIXADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602390000	BANCO DE CONCRETO LIXADO	M	1,0000000000	
400810	SULFATO DE AMONIA PARA ADUBACAO DE ARRANQUE (3o.MES APOS PLANTIO)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602400000	SULFATO DE AMONIA PARA ADUBACAO DE ARRANQUE (3o.MES APOS PLANTIO)	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400813	CLEAT'S EM PORCELANA PARA 4 CABOS 10MM2	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M607550000	CLEAT'S EM PORCELANA PARA 4 CABOS 10MM2	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
400817	CHAVE SECCIONADORA 63A COM 3 FUSIVEIS NH-160A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000
M607580000	CHAVE SECCIONADORA NH 160A COM 3 FUSIVEIS 63A	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000
400818	CHAVE SECCIONADORA 250A COM 3 FUSIVEIS NH-80A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000
M607590000	CHAVE SECCIONADORA 250A COM 3 FUSIVEIS NH 80A	UN	1,0000000000
400819	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4"	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000
M607600000	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/4"	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
400837	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/4"X3/16"	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
M607630000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3/4"X3/16"	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400838	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X60CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,1600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3700000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,1400000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,8100000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	6,8000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
400839	LASTRO DE PEDRA DE MAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
400840	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,6000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22
Data Base: NOVEMBRO/22

400841	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X55CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,3200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,3200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,7600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
400843	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X70CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,2400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,6700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400844	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,5600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,8600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
400845	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,0600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,8800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,1600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,1600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400846	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 80X80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1440000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,9400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0720000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0720000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,2900000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	4,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8800000000	
400847	CAIXA DE PASSAGEM PARA AGUAS PLUVIAIS EM ALV.DE TIJOLO DE BARRO 100X100X105CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,1800000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	5,0400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0720000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400848	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X60X60CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,6400000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,8600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,4400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8100000000	
400850	ESCAVACAO MANUAL DE POCO TUBULAR 1.62M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
400851	LIMPEZA DE LOTE CAPINA SEM REMOCAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0774000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400854	QD.PARA CHAVE SECCIONADORA TIPO T COM ABRIGO DE ALVENARIA 0.80X0.35X1.55M EXT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,6000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,8500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0160000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,7200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2800000000	
M123790000	QD.CH.16 PARA SECCIONADORA TIPO T 90X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,7600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0060000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,6000000000	
400855	QD.PARA CHAVE SECCIONADORA TIPO X COM ABRIGO DE ALVENARIA 170X35X205CM EXT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,6200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2600000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,8800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	11,3100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,8800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,4700000000	
M607640000	QD.TIPO X CH.16 - VAZIO	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0340000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	7,5900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,7200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0130000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400856	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X64CM INTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,3600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0100000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0750000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,9200000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,3600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,1600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,5000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5600000000	
400857	CHAVE SECCIONADORA TRIP.ACIONAMENTO EXT.ABERT.COM CARGA ATE 250A COM 3 FUS.NH-250A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
M607650000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A COM 3 FUSIVEIS NH-250A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
400858	CHAVE SECCIONADORA TRIP.ACIONAMENTO EXT.ABERT.COM CARGA ACIMA DE 250A ATE 400A COM 3 FUS.NH-400A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607660000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A A 400A COM 3 FUSIVEIS NH-400A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
400864	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 185MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M607680000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 185MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
400865	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 240MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M607690000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 240MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

400866	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.30X30X30CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,1600000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	2,6000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,3600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,4800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,3000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,3600000000	
400870	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X100X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,0000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,1000000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,2100000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,2000000000	
400871	BARRAMENTO DE COBRE NU E ACESSORIOS 2"X1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M607700000	BARRAMENTO DE COBRE NU E ACESSORIOS 2"X1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400872	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X60X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,3600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
400873	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 20X20X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,1600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1600000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	1,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,1600000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,2400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,3000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0160000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0160000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1420000000	
400885	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA CERAMICA COM TESOURA VAO ATE 10.00M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
M102260000	FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO TELHADO	KG	0,2300000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0260000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400886	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.90X1.44X0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	13,2200000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	8,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,5600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3100000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,3200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,2400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,0200000000	
400887	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA E=20CM 100X50X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,6700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,1600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400888	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.90X2.05X0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,7800000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	12,2000000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,9200000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,3200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,5100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,8200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,9800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5500000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,2000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	16,7600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	9,9000000000	
400889	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-246 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M602420000	TELA SOLDADA Q-246	M2	1,0300000000	
400890	ESCADA PRE-MOLDADA 13 DEGRAUS FS22A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601920000	CHAPA DE ACO 1/8"	KG	1,7100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3440000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	14,1040000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0096000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,0000000000	
413610	CHUMBADOR SIMPLES COM ARRUELA LISA 3/8"X2 1/2"	UN	14,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	28,2080000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	10,5800000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400892	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM SEM PORTINHOLA E COM LAJES DE PISO E DE COBERTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,6800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,5600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,5600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5600000000	
400896	ABRIGO DE ALVENARIA PARA CENTRO DE DISTRIBUICAO 6.20X1.80X3.00M COM PORTA METALICA 2.10X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
130700	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	48,0000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	20,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,3100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,4000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,6800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9600000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	48,0000000000	
002714	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X8CM (19C)	M2	0,6400000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	48,0000000000	
135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	8,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	115,7000000000	
135519	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA LED 14W	UN	1,0000000000	
400897	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.40X0.30X4.50M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	56,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400898	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.70X70X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1500000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,2100000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,6400000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,5600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7700000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6100000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,4000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9600000000
400900	FECHAMENTO-CERCA DE MADEIRA COM MONTANTE 8X8CM E RIPAS 1.5X5CM H=1.60M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1573000000
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	7,2000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1382000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5733000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5733000000
M104180000	SARRAFO 2.5X15CM MADEIRA DE LEI	M	3,0000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,1920000000
M602430000	MONTANTE DE MADEIRA DE LEI 8X8CM	M	2,5200000000
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,7924000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1306000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400901	PORTAO DE MADEIRA 2.50X1.60M COM SARRAFOS DE 2.5X15CM E RIPAS DE 1.5X5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	6,9370000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,2191000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,1600000000	
M104180000	SARRAFO 2.5X15CM MADEIRA DE LEI	M	10,1000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1120000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3219000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1152000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	21,0000000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	4,0000000000	
M602430000	MONTANTE DE MADEIRA DE LEI 8X8CM	M	2,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2191000000	
400902	FECHAMENTO-CERCA DE MADEIRA COM MONTANTE 10X10CM E SARRAFOS 2.5X10 / 1.5X10CM H=1.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5811000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,5068000000	
M602440000	MONTANTE DE MADEIRA DE LEI 10X10CM	M	2,0400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1440000000	
M602450000	SARRAFO 1.2X10CM	M	4,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5811000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1581000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400903	PORTAO DE MADEIRA 2.50X1.20M COM SARRAFOS DE 2.5X10 / 1.5X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	6,4478000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,8507000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
M602440000	MONTANTE DE MADEIRA DE LEI 10X10CM	M	1,7000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2851000000	
M602450000	SARRAFO 1.2X10CM	M	14,7000000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	9,9000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1250000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,8507000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1200000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	4,0000000000	
400904	FECHAMENTO-CERCA DE ARAME GALVANIZADO COM MOUROES DE CONCRETO H=1.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0512000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0850000000	
M602480000	ESCORA DE CONCRETO 12X12CM H=1.60M	UN	0,4000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0158000000	
134476	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA)	M	7,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
M602460000	MOURAO DE CONCRETO 12X12CM H=2.50M	UN	0,4000000000	
M602470000	MOURAO DE CONCRETO 12X12CM H=2.00M	UN	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400905	PORTAO DE MADEIRA 2.50X1.35M COM SARRAFOS DE 2.5X15CM E RIPAS DE 1.5X5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2760000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3276000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0317000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	4,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1549000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	7,1800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,2760000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	13,5000000000	
M602490000	DOBRADICA DE CHUMBAR 8"	UN	6,0000000000	
M602460000	MOURAO DE CONCRETO 12X12CM H=2.50M	UN	2,0000000000	
M104180000	SARRAFO 2.5X15CM MADEIRA DE LEI	M	15,5000000000	
400906	PORTAO DE MADEIRA 1.00X1.35M COM SARRAFOS DE 2.5X15CM E RIPAS DE 1.5X5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602460000	MOURAO DE CONCRETO 12X12CM H=2.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3698000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0158000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,9065000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3698000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1280000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1370000000	
M602470000	MOURAO DE CONCRETO 12X12CM H=2.00M	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2126000000	
M104180000	SARRAFO 2.5X15CM MADEIRA DE LEI	M	6,8000000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	4,0500000000	
M602490000	DOBRADICA DE CHUMBAR 8"	UN	6,0000000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400907	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTINHOLA E COM LAJES DE PISO E DE COBERTURA COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2900000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,5600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,5600000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,6800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
002769	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA 60X60CM COM PINTURA	UN	1,0000000000	
400908	TUBO PVC DEFoFo DN 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0260000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1300000000	
M609530000	TUBO PVC 100MM DEFOFO	M	1,0300000000	
400947	AMARRAS DE SISAL 3.5MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615920000	AMARRAS DE SISAL 3.5MM	M	1,0000000000	
400948	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X50X50CM TAMPA CONCR.IMPERM.CALAF.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5500000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	6,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0330000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,0700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400954	TAMPAO DE COBRE 35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0001000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0004000000	
M604730000	TAMPAO COBRE 35MM	UN	1,0000000000	
400955	CURVA 45o COBRE 1 1/4" 35MM JUNTAS SOLDADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604740000	CURVA 45o COBRE 1 1/4" 35MM JUNTAS SOLDADAS	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0042000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
400958	CANAleta RETANGULAR DE ALV.DE TIJOLO DE BARRO30X15CM COM GRELHA MET. 1/2"X1/8"X24CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,2000000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0026000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3000000000	
M602500000	GRELHA METALICA 1/2"X1/8"X24CM	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0750000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0150000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	0,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400959	ABRIGO DE ALVENARIA DE TIJOLOS PARA QUADRO DE ENTRADA 1.70X1.70X0.70M COM PORTA VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,5190000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	8,6700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	9,6400000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,8200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1800000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,7400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,8800000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	4,8200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,5700000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,8900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,5800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7200000000	
M102020000	CHAPA DE FERRO N.14 15.26KG/M2	M2	1,2600000000	
400961	CAIXA DE PASSAGEM 80X80X120CM COM FUNDO DE LASTRO DE BRITA 20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,5200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0410000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,5200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,1500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,2800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,3500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

400994	TAMPO DE GRANILITE 300X60CM COM 1 CUBA DE ACO INOX No.2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M604750000	TAMPO DE GRANILITE 300X60CM COM 1 CUBA DE ACO INOX No.2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
400995	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.40X40X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0130000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,5400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	3,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3500000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4510000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2100000000	
400997	CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS 50X50X50CM COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,2400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9360000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,5600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0570000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 80X80X60CM COM FUNDO FALSO DE BRITA DE 20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9200000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	3,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,5400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9200000000	
401013	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X50X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5500000000	
004037	PORTA DE FERRO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	0,5400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2300000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6600000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,6600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8400000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	6,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0330000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,0700000000	
401014	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 55T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602510000	ESTACA PRE-MOLDADA 55T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M602550000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 55T	UN	0,0017000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401015	ELEMENTO VAZADO COM BLOCOS DE 19X19X19CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602520000	BLOCO DE CONCRETO 19X19X19CM	UN	28,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6400000000	
401016	ELEMENTO VAZADO COM BLOCOS DE 14X19X39CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9200000000	
401017	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=30MM COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0365000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3500000000	
401018	ESTRUTURA DE MADEIRA SOBRE PAREDES OU LAJES PARA TELHAS DE FIBROCIMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,1200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0102000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
401020	COBERTURA COM ESTR.ESPACIAL TUBULAR EM FERRO PINTADO E CH.ALVEOLAR DE POLICARBONATO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602530000	COBERTURA COM ESTR.ESPACIAL TUBULAR EM FERRO PINTADO E CH.ALVEOLAR DE POLICARBONATO	M2	1,0000000000	
401021	CAIXA COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M607710000	CAIXA COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X25CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401022	CAIXA COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M607720000	CAIXA COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
401025	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 0.6 / 1KV 6MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
M607750000	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 0.6/1KV 6MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
401026	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 0.6 / 1KV 10MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M607760000	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 0.6/1KV 10MM2	M	1,0200000000	
401027	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS TIPO UNIVERSAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
M607770000	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS UNIVERSAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4200000000	
401028	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.048074	Alicate para solda exotérmica; referência U-L160 da Unisolda ou equivalente	UN	0,0200000000	
M193500000	MOLDE SSBY-2	UN	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
P.19.000.048071	Kit solda com cartucho para solda exotérmica n. 25 a 45	UN	1,0000000000	
401029	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 4" COM LUYA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M607810000	ELETRODUTO PVC 4" COM LUYA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
401030	CURVA 90o PVC ROSCAVEL 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2000000000	
M607820000	CURVA 90o PVC 4" - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401031	BUCHA/ARRUELA 4" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M607830000	BUCHA/ARRUELA 4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
401033	QD.DE PROTECAO TIPO V DE 2.00X2.00X0.25M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M607850000	QD.DE PROTECAO TIPO V 200X200X25CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
401034	QD.DE PROTECAO TIPO W DE 2.00X2.60X0.25M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M607860000	QD.DE PROTECAO TIPO W 200X260X25CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
401037	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,8000000000
M607880000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,8000000000
401038	FUSIVEL TIPO NH-125A INCLUSIVE BASE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M607890000	BASE DE FUSIVEL NH-00-125A	UN	1,0000000000
M606660000	FUSIVEL NH 125-00	UN	1,0000000000
401039	FUSIVEL TIPO NH-200A INCLUSIVE BASE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M607900000	BASE DE FUSIVEL NH-1-200A	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000
M606760000	FUSIVEL NH 200A	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401040	FUSIVEL TIPO NH-250A INCLUSIVE BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607920000	FUSIVEL NH 1 250A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M607910000	BASE DE FUSIVEL NH-250A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
401041	FUSIVEL TIPO NH-315A INCLUSIVE BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M607930000	BASE DE FUSIVEL NH-315A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M607940000	FUSIVEL NH 2 315A	UN	2,0000000000	
401042	FUSIVEL TIPO NH-355A INCLUSIVE BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M607950000	BASE DE FUSIVEL NH-355A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M607960000	FUSIVEL NH 2 355A	UN	1,0000000000	
401045	PERFILADO 76X76MM - ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M127580000	PERFILADO 38X38MM - ELE	M	2,1000000000	
M127590000	SUPORTE PARA PERFILADO 38X38MM	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
P.04.000.091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4´	M	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401046	LUMINARIA COMPLETA COM POSTE ILUMINACAO PUBLICA LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682150000	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PO TIPO YCL-25/1	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1675000000	
M607970000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	22,0000000000	
M607330000	BASE FUSIVEL TIPO DIAZED COM 4 FUSIVEL DE 25A E 2 DE 4A	UN	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1476000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	53,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	32,0000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0631000000	
P.04.000.091361	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10 m	UN	1,0000000000	
401047	BALIZADOR A PROVA DE TEMPO COM LAMPADA LED 50W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M195290000	LAMPADA LED 50W/220V E=27 6400K E 2850 lm	UN	2,0000000000	
M607980000	BALIZADOR A PROVA DE TEMPO	UN	1,0000000000	
401049	CENTRAL DE EMERGENCIA MODELO CIE 12 / 120 COM UMA BATERIA (AUREOM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M607990000	CENTRAL DE EMERGENCIA MOD.CIE 12/120 COM UMA BATERIA AUREOM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
401050	QD.QGD-ADM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M123350000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9 - VAZIO	UN	1,0000000000	
M593120000	DISJUNTOR TIPO QUICK-LAG TRIPOLAR 150A	UN	1,0000000000	
M123360000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 20 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
M123740000	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 80 A 100A CURVA C OU D	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,5000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,5000000000	
M608010000	DISJUNTOR TRIFASICO 35A	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401051	QD.QT SUBSOLO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	8,0000000000
P.26.000.090542	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,2000000000
M123360000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 20 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,2000000000
M123350000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9 - VAZIO	UN	1,0000000000
401052	QD.QT TERREO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M123360000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 20 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,2000000000
M123350000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9 - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,2000000000
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	8,0000000000
P.26.000.090542	Dispositivo diferencial residual de 63 A x 30 mA, 4 polos industrial, ref. V/304-046031 da GE, 5SM1 346-0 da Siemens ou equivalente	UN	1,0000000000
401053	TE PVC REDUCAO 32X20MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0185000000
M604770000	TE PVC REDUCAO 32X20MM - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0275000000
401054	TE PVC REDUCAO 40X20MM SOLDABEL - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0185000000
M604780000	TE PVC REDUCAO 40X20MM SOLDABEL - AF	UN	1,0000000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0275000000
401056	FLANGE DE COBRE 79MM CAIXA D'AGUA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M604800000	FLANGE COBRE 79MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401058	CAVALETE 2" FoGo COM ABRIGO MOLDADO IN LOCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,5600000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,5600000000	
M604890000	TE FoGo 2"X3/4"	UN	1,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,6800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M112190000	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
M112440000	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M604900000	CONTRAPORCA 2"	UN	1,0000000000	
M684020000	CURVA 90o FoGo 2" BSP MACHO - AF	UN	4,0000000000	
M684390000	UNIAO FoGo BSP 2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2´	UN	1,0000000000	
401059	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 50Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M604910000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 50Mca	UN	1,0000000000	
401065	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 1 1/2CV VAZAO 25.4M3/H 12Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604930000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 1 1/2CV VAZAO 25.4M3/H 12Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
401069	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=7 1/2CV VAZAO 18.5M3/H 50Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M604920000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=7 1/2CV VAZAO 18.5M3/H 50Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401070	ALCAPAO 80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,8200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8888000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8444000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	5,4600000000	
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0102000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8444000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6888000000	
401071	GRELHA FoFo LARG=0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M602540000	GRELHA FoFo LARG=0.20M	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
401072	REVESTIMENTO ACRILICO COM GRAOS DE DOLOMITA OU QUARTZO PIGMENTADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602610000	REVESTIMENTO ACRILICO COM GRAOS DE DOLOMITA	M2	1,0000000000	
401073	ELEVADOR 7 PARADAS SEM CASA DE MAQUINAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500010000	ELEVADOR 07 PARADAS SEM CASA DE MAQUINAS	UN	1,0000000000	
401074	MICTORIO DE LOUCA BRANCO COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,9000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9000000000	
M604880000	MICTORIO DE LOUCA BRANCO COMPLETO AUTO-SIFONADO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401075	QD.QT COBERTURA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000
M123350000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9 - VAZIO	UN	1,0000000000
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	6,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6000000000
M123360000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 20 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000
M125250000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 80A Id=300mA	UN	1,0000000000
401076	CAIXA DE INSPECAO TUNNEL LINER 230X150X210CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
410092	TUBO CERAMICO DN 250MM	M	1,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2600000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,4000000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	10,9100000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	19,7400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	19,7400000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2100000000
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	5,8100000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,6300000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,3900000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	30,1000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,2500000000
401078	PORTA DE FERRO 0.80X2.10M COM BANDEIRA 40CM COMPLETA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0144000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0620000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,1200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9790000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,1200000000
M602560000	PORTA DE FERRO 0.80X2.10M COM BANDEIRA 40CM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401079	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 120X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2249000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
M602570000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 120X140CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4800000000	
401080	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 160X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,9600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,6352000000	
M602580000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 160X140CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0217000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,9808000000	
401081	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 200X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
M602590000	CAIXILHO DE FERRO BASE 2.00X0.40M	UN	1,0000000000	
401085	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A COM 2 FUSIVEIS NH-200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
M607800000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 250A COM 2 FUSIVEIS NH-200A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
401086	CHAVE SECCIONADORA SECA 400A 250V TRIFASICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
M608000000	CHAVE SECCIONADORA SECA 400A 250V TRIFASICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401087	LUVA PVC 150MM SERIE R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604940000	LUVA PVC 150MM SERIE R	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
M604950000	ANEL DE BORRACHA 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
401088	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.70X0.90X0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,5700000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4300000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0800000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	4,6000000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0450000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,3200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	7,0000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,9500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,5700000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,6500000000	
401091	VIGA DE MADEIRA 2.5X12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0030000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401092	ABRIGO PARA QUADRO DE ENTRADA 2.75X1.75X0.52M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6900000000	
134721	CABO DE COBRE NU 50MM2	M	6,0000000000	
134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	0,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,1400000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,9800000000	
133980	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3/4" COM LUVA	M	1,0000000000	
134070	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	2,0000000000	
134420	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M	UN	1,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	9,1400000000	
134010	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1 1/2" COM LUVA	M	0,2000000000	
134060	BUCHA/ARRUELA 3/4"	UN	1,0000000000	
134090	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	4,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,5300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	25,6000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,1400000000	
134587	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,8600000000	
400326	CIMENTADO 1:3 DESEMPENADO E=2.5CM	M2	1,1600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	12,0800000000	
133990	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 1" COM LUVA	M	0,1000000000	
410102	MANILHA DE 10" COM TAMPA DE CONCRETO INSPECAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401093	ARQUIBANCADA APOIADA SOBRE TERRENO NATURAL EM ALVENARIA L=0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	2,6700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,8500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6700000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0070000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0370000000	
M307280000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 1KM (PMSP EDIF 01-01-05)	M3	0,6300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1010000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,9900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,9400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,3800000000	
003713	REBOCO	M2	1,7300000000	
401094	ARQUIBANCADA APOIADA SOBRE ALVENARIA LAJE PRE E=8CM + CAPEAMENTO=2CM L=0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0210000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4200000000	
003713	REBOCO	M2	1,7500000000	
409951	LAJE PRE-FOR E=10CM (INCLUSO CAP.DE 2CM DE CONCRETO FCK=15MPa)	M2	1,5000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	4,5700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5500000000	
M307280000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 1KM (PMSP EDIF 01-01-05)	M3	0,1800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7200000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,9500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0210000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0310000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,5700000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,8200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401095	BANCADA DE MARMORE E=2CM 50X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0460000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
M602620000	BANCADA DE MARMORE 50X60CM E=2CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9200000000	
401096	BANCADA DE MARMORE E=2CM 178X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602630000	BANCADA DE MARMORE 178X60CM E=2CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0085000000	
401097	TAMPO DE MARMORE PARA PIA E=2CM 1.34X0.60M COM CUBA INOX No.2 FUNDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9100000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	1,0000000000	
M602640000	TAMPO DE MARMORE 134X60CM PARA CUBA INOX	UN	1,0000000000	
401098	TAMPO DE MARMORE PARA LAVATORIO 1.63X0.50M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9600000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,9600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M602650000	TAMPO DE MARMORE 163X50CM E=2CM PARA CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401099	TAMPO DE MARMORE PARA LAVATORIO 1.30X0.55M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M602660000	TAMPO DE MARMORE 120X55CM PARA CUBA OVAL E=2CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5200000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
401100	TAMPO DE MARMORE PARA LAVATORIO 1.00X0.50M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602670000	TAMPO DE MARMORE 100X50CM PARA CUBA OVAL E=2CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4300000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4300000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
401101	TAMPO DE MARMORE PARA LAVATORIO 0.90X0.55M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M602680000	TAMPO DE MARMORE 90X55CM PARA CUBA OVAL E=2CM	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
401102	PORTA-SABAO LIQUIDO COM VALVULA DOSADORA E ROSCA P/ABERTURA COLOCADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602690000	PORTA-SABAO COM VALVULA (REF.LALEKLA)	UN	1,0000000000	
401103	PORTA-TOALHA PARA PAPEL CORTADO COLOCADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602700000	PORTA-TOALHA PAPEL (REF.26201 LALEKLA)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401104	ESPELHO COMUM 60X80CM E=3MM COM REQUADRO DE ALUMINIO - COLOCADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602710000	ESPELHO COMUM 60X80	UN	1,0000000000	
401105	DOMUS ACRILICO LEITOSO 1.40M COM VENTILACAO PERMANENTE - COLOCADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602720000	DOMUS ACRILICO 1.40M	UN	1,0000000000	
401106	TAMPA PLASTICA PARA BACIA SANITARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	
401107	NIPLE DUPLO 4" FoGo - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M604960000	NIPLE DUPLO 4" FoGo - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
401108	NIPLE DUPLO 3" FoGo - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M604970000	NIPLE DUPLO FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000	
401117	VALVULA ESFERA 3 / 4" (REF.WORCESTER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M604990000	VALVULA ESFERA 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
401119	VALVULA PE COM CRIVO 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000	
M605000000	VALVULA PE COM CRIVO 4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401120	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
M605010000	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE 3"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
401121	UNIAO COM ASSENTO PVC 1" SOLDAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0070000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M605020000	UNIAO COM ASSENTO PVC 1" 25MM SOLDAVEL	UN	1,0000000000	
401122	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 3/4 / 1" PARA BOMBAS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M605030000	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 3/4 1" PARA BOMBAS - AF	UN	1,0000000000	
401125	PORTA DE FERRO ABRIR 1.70X2.50M 2 FOLHAS E BANDEIRA FIXA - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,6300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,0800000000	
M545150000	PORTA DE FERRO ABRIR 1.70X2.50M 2 FOLHAS E BANDEIRA FIXA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0310000000	
401126	PORTA DE FERRO ABRIR 2.86X2.50M 2 FOLHAS E BANDEIRA FIXA - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,4500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,4900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0515000000	
M602930000	PORTA DE FERRO ABRIR 2.86X2.50M 2 FOLHAS E BANDEIRA FIXA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	21,4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401127	PORTAO DE FERRO DE ENTR.DE ABRIR P/ESTAC.C/REQ.EM TUBO DE FERRO 2" E FECH.EM TELA XADREZ 2.5X2.5CM C/2 FLS.4.15X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	25,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,1160000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0605000000	
M688440000	PORTAO DE FERRO DE ENTR.DE ABRIR P/ESTAC.C/REQ.EM TUBO DE FERRO 2" E FECH.EM TELA XADREZ 2.5X2.5CM C/2 FLS.4.15X2.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	25,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,0520000000	
401131	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA 0.90X2.10M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602980000	PORTA DE FERRO 0.90X2.10M COMPLETA - PF02	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
401132	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA 1.00X2.10M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M602970000	PORTA DE FERRO 1.00X2.10M VENEZIANA COMPLETA - PF03	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
401133	PORTA DE FERRO 0.90X2.10M COM PARTE INFERIOR EM VENEZIANA E PARTE SUPERIOR PARA VIDRO ARAMADO PF-01 COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
M602960000	PORTA DE FERRO 0.90X2.10M CHAPA DOBRADA VENEZIANA VIDRO - PF-01	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401134	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA EM CHAPA DOBRADA 1.20X2.10M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0400000000	
M602950000	PORTA DE FERRO 1.20X2.10M CHAPA DOBRADA VENEZIANA ABRIR	UN	1,0000000000	
401135	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA 0.80X2.10M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
M602940000	PORTA DE FERRO 0.80X2.10M VENEZIANA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
401141	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA TIPO SECA 250A 500V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
M615420000	CHAVE SECCIONADORA TRIFASICA TIPO SECA 250A 500V	UN	1,0000000000	
401149	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE 3 POLOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608070000	CONJUNTO 4X2" TOMADA DE 3 POLOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2900000000	
401150	BARRA DE APOIO PARA BANHEIRO DE DEFICIENTE FISICO EM TUBO FoGo 1 1/4" L=0.61M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.06.000.060504	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4" DIN 2440 classe média	M	0,9100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0001000000	
M683940000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401155	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 20 DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIPOLAR E CHAVE GERAL SECA 25A BIFASICA QL-3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M608080000	QD.DIST.PARA 20 DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIPOLAR E CHAVE GERAL SECA 25A BIFASICA QL-3	UN	1,0000000000	
401156	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 42 DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIPOLAR E CHAVE GERAL SECA 80/100A BIFASICA QL-1/QL-2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M608090000	QD.DIST.PARA 42 DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIPOLAR E CHAVE GERAL SECA 80A BIFASICA QL-1	UN	1,0000000000	
401157	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A 250V COM 2 FUSIVEIS 160/200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
M608100000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH-250A 250V COM 2 FUSIVEIS 160/200A	UN	1,0000000000	
401158	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A 250V COM 2 FUSIVEIS 160			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
M608110000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH-250A 250V COM 2 FUSIVEIS 160A	UN	1,0000000000	
401159	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 0.80X1.20X0.10M COM BARRAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134782	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA R1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	
M608120000	QD.DIST.GERAL 80X120X10CM COM BARRAMENTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
401161	LUVA FoGo BSP 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M605070000	LUVA FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000	
401162	LUVA FoGo 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M605080000	LUVA FoGo 4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401164	TE FoGo BSP 3" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000
M605090000	TE FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000
401165	TE FoGo BSP 4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605100000	TE FoGo BSP 4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000
401167	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X2 1/2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605110000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X2 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
401168	UNIAO FoGo 4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M605120000	UNIAO FoGo 4" - AF	UN	1,0000000000
401169	UNIAO FoGo 3" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605130000	UNIAO FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
401175	PORTA ARTICULADA DE MADEIRA REVESTIDA COM FORMICA 8 PARTES DE 0.96X2.40M (18.43M2)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M602760000	PORTA ARTICULADA DE MADEIRA REVESTIDA FORMICA 8 PARTES DE 0.96X2.40M (18.43M2)	UN	1,0000000000
401176	RIPA DE MADEIRA 5X2CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0010000000
401178	FORRO SUSPENSO ARMSTRONG CIRRUS APOIADA EM PERFIS T ALUMINIO 63X63CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M602740000	FORRO SUSPENSO ARMSTRONG CIRRUS APOIADO EM PERFIS T ALUMINIO 63X63CM	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401179	CONTRAPISO DE CONCRETO E=5CM COM TELA Q-159			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0525000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0660000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0660000000	
M681710000	TELA TELCON Q-159	M2	1,0500000000	
401180	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,7600000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0840000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
401181	BARRA DE APOIO 1" DEFICIENTE FISICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M602750000	BARRA DE APOIO 1" DEFICIENTE FISICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 8OMM (S8)	UN	4,0000000000	
401182	ELETROCALHA LISA 75CM COM ABAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M608130000	ELETROCALHA LISA 75CM COM ABAS	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M693120000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	10,0000000000	
401183	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M608150000	COTOVELO RETO PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM	UN	1,0000000000	
401184	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M608160000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401185	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608170000	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA 75CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

401186	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M608180000	SUPORTE ANGULAR PARA ELETROCALHA LISA DE 75CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	

401187	TUBO FoFo HL 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6100000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0014000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	0,3300000000	
M605150000	TUBO FoFo HL 100MM	M	1,0000000000	

401193	BOTIJAO DE GAS 13KG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M605160000	BOTIJAO DE GAS 13KG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	

401194	REMOCAO DE PORTAS EXISTENTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

401197	REMOCAO DE BALCAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602780000	REMOCAO DE BALCAO	UN	1,0000000000	

401200	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO 0.55X1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602800000	PORTA DE MADEIRA 0.55X1.50M LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO	UN	1,0000000000	

401201	ASSENTAMENTO DE PORTAS DE FERRO REMANEJADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602810000	ASSENTAMENTO DE PORTAS DE FERRO REMANEJADAS	UN	1,0000000000	

401202	PISO DE ALTA RESISTENCIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602820000	PISO DE ALTA RESISTENCIA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401203	RODAPE BOLEADO DE ALTA RESISTENCIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602830000	RODAPE BOLEADO DE ALTA RESISTENCIA	M	1,0000000000	
401204	SOLEIRA DE PISO DE ALTA RESISTENCIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602840000	SOLEIRA DE PISO DE ALTA RESISTENCIA	M	1,0000000000	
401205	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=171X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602850000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=171X50CM	UN	1,0000000000	
401206	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=106X55CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602860000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=106X55CM	UN	1,0000000000	
401208	ESPELHO COM MODULOS 1.00X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602870000	ESPELHO COM MODULOS 1.00X1.00M	UN	1,0000000000	
401209	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA PIA L=160X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602880000	BANCADA DE MARMORE E=3CM PARA PIA L=160X60CM	UN	1,0000000000	
401210	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO REMANEJADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602890000	ASSENTAMENTO DE LAVATORIO REMANEJADO	UN	1,0000000000	
401211	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM CONCRETO APARENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602900000	PINTURA VERNIZ POLIURETANO EM CONCRETO APARENTE	M2	1,0000000000	
401212	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO VEP DIAM=1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605170000	VALVULA DE DESCARGA COM REGISTRO (VEP) 1 1/2"	UN	1,0000000000	
401213	TERMINAL DE VENTILACAO DIAM.50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609540000	TERMINAL DE VENTILACAO D=50	UN	1,0000000000	
401214	TERMINAL DE VENTILACAO DIAM.75			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609550000	TERMINAL DE VENTILACAO D=75	UN	1,0000000000	
401215	TUBO DE DESCARGA VDE DIAM.38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M113420000	TUBO PVC LIGACAO COM CANOPLA PARA ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401218	PISO CERAMICO 30X30CM ASSENTAMENTO NA ARGAMASSA INCLUSIVE RODAPE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,6500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
M603200000	PISO CERAMICO 30X30CM	M2	1,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
401219	REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM ASSENTAMENTO NA ARGAMASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
M603210000	REVESTIMENTO CERAMICO 10X10CM	M2	1,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,6500000000	
401221	PAISAGISMO-ARVORE FRUTIFERA AMEIXEIRA AMARELA COM MUDA H=0.50 A 1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615940000	AMEIXEIRA AMARELA	UN	1,0000000000	
401223	PISO ELEVADO EM TABLADO DE MADEIRA IPE COM 20CM DE LARGURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602910000	PISO ELEVADO EM TABLADO DE MADEIRA IPE LARG=20CM	M2	1,0000000000	
401224	PISO DE ALTA RESISTENCIA COM JUNTA PLASTICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602920000	PISO DE ALTA RESISTENCIA COM JUNTA PLASTICA	M2	1,0000000000	
401225	REMOCAO DE ESQUADRIAS METALICAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
401226	REMOCAO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA INCLUSIVE BATENTES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
401227	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401229	REBOCO EM FORROS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
401230	RETIRADA E LIMPEZA DE TELHAS DE BARRO TIPO FRANCESA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7200000000	
401231	RETIRADA DE RIPAS SEM REAPROVEITAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0100000000	
401233	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536510000	TELHA DE VIDRO TIPO FRANCESA	M2	1,0000000000	
401234	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA 0.80X2.10M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536520000	PORTA DE MADEIRA 0.80X2.10M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	
401235	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA 0.70X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M602990000	PORTA DE MADEIRA 0.70X2.10M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
401236	BALCAO DE CONCRETO 138X50CM H=1.20 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603000000	BALCAO DE CONCRETO 1.38X0.50M H=1.20	UN	1,0000000000	
401237	PORTA DE FERRO 2.53X2.40M EM CHAPA DOBRADA 2 FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA FIXA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603010000	PORTA DE FERRO 2.53X2.40M CHAPA DOBRADA 2 FOLHAS DE ABRIR E BANDEIRA FIXA - MAT	UN	1,0000000000	
401239	SOLEIRA DE PISO VINILICO - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603020000	SOLEIRA DE PISO VINILICO	M	1,0000000000	
401240	JUNTA PLASTICA COLORIDA - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603030000	JUNTA PLASTICA COLORIDA CINZA 10X4.5MM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401243	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=110X55CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M503980000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=110X55CM	UN	1,0000000000
401244	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=130X55CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M603070000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=130X55CM	UN	1,0000000000
401245	RECUPERACAO DE CAIBROS PEROBA ROSA 5X6CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M537280000	RECUPERACAO DE CAIBROS PEROBA ROSA 5X6CM	M	1,0000000000
401247	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE 286X60CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2600000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000000
M526550000	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE 286X60CM	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5900000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,7200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,3000000000
401248	CAIXILHO EM CHAPA DOBRADA MAXIMAR 160X60CM - COMPLETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0093000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5600000000
M503990000	CAIXILHO EM CHAPA DOBRADA MAXIMAR 160X60CM COMPLETO	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000
401249	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO FIXO 188X160CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,0400000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,0400000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0290000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,2000000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,0200000000
M603040000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR FIXO 188X160CM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401250	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO FIXO 476X160CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	30,4800000000	
M603050000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR FIXO 476X160CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	15,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0740000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,5600000000	
401251	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO FIXO 286X160CM - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,1600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,3400000000	
M603060000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR FIXO 286X160CM COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	18,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0440000000	
401253	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 17M3/H 15Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605040000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 17M3/H 15Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
401254	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE 4.53M3 / H 30Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605050000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE 4.5M3/H 30Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
401255	BALCAO CIRCULAR DE CONCRETO H=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
002989	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO/ALVENARIA	M2	2,2600000000	
M603070000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=130X55CM	UN	1,6200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401256	BALCAO DE COMPENSADO NAVAL C/REV.MELAMINICO INCL.PORTA DE ACO DE ENROLAR 1.50X0.50M BA01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0266000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,9700000000	
M603080000	BALCAO DE COMPENSADO NAVAL COM REVEST.MELAMINICO INCL.PORTA ACO ENROLAR 1.50X0.50M BA01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,3400000000	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	3,2000000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	1,3000000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,3900000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M603170000	PORTA DE ENROLAR LARG=1.50M GUIA MOLAS E TRINCOS	UN	1,0000000000	

401257	BALCAO DE COMPENSADO NAVAL C/REV.MELAMINICO INCL.PORTA DE ACO DE ENROLAR 2.86X0.50M BA02			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,8700000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	2,4900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,7500000000	
M603180000	PORTA DE ENROLAR LARG=2.86M GUIAS MOLAS E TRINCOS	UN	1,0000000000	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	6,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,1200000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,8900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0510000000	
M603090000	BALCAO DE COMPENSADO NAVAL 2.86X0.50M COM REVESTIMENTO MELAMINICO INCL.PORTA DE ENROLAR	UN	1,0000000000	

401258	FOLHA DE PORTA ARTICULADA COM TRILHOS E ROLDANAS 372X235CM COM 6 DIV.E FERR.EM COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO MELAMINICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603100000	FOLHA DE PORTA ARTICULADA COM TRILHOS E ROLDANAS 372X235CM COM 6 DIVISOES E FERRAGENS EM COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO MELAMINICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401259	BATENTE DE FERRO LATERAL PARA PORTA DE SANITARIOS COM ALTURA DE 1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,3300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0068000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5100000000	
M603110000	BATENTE DE FERRO LATERAL PARA PORTA DE SANITARIOS ALT=1.80M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4200000000	
401260	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 372X235CM PARA PORTA ARTICULADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,5400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,1100000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	8,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0540000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,7300000000	
M603120000	BATENTE DE MADEIRA PARA PORTA ARTICULADA 3.72X2.35M COM GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5400000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	16,8400000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,1100000000	
401261	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM FERRAGENS 80X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M603130000	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL MELAMINICO COM FERRAGENS 80X210CM	UN	1,0000000000	
401262	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM FERRAGENS 60X150CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M603140000	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL MELAMINICO COM FERRAGENS 60X150CM	UN	1,0000000000	
401263	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM FERRAGENS 70X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603150000	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL MELAMINICO COM FERRAGENS 70X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401264	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL COM REVESTIMENTO MELAMINICO COM FERRAGENS 80X150CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603160000	FOLHA DE PORTA COMPENSADO NAVAL COM FERRAGENS REVESTIMENTO LAMINADO PLASTICO MELAMINICO 80X150CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

401266	ESCADA DE CONCRETO APOIADA SOBRE TALUDE 10 DEGRAUS LARG=4.12M ESPELHO=0.145M PAT=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,5000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,5000000000	
M307280000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 1KM (PMSP EDIF 01-01-05)	M3	0,9000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,2400000000	

401267	ESCADA DE CONCRETO APOIADA SOBRE TALUDE 10 DEGRAUS LARG=3.00M ESPELHO=0.18M PAT=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7200000000	
M307280000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 1KM (PMSP EDIF 01-01-05)	M3	0,8100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,3000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1800000000	

401270	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.D=2.12M H=11.00M COM ESCADA SEM FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603190000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.DIAM=2.12M H=11.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401271	LUMINARIA COMPLETA COM POSTE ILUMINACAO PUBLICA LAMPADA MISTA 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0631000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1476000000	
M608190000	POSTE TELECONICO CURVO H=6.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M682150000	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PO TIPO YCL-25/1	UN	1,0000000000	
M607330000	BASE FUSIVEL TIPO DIAZED COM 4 FUSIVEL DE 25A E 2 DE 4A	UN	1,0000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	22,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1675000000	
B.01.000.010146	Servente	H	32,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	53,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
401277	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 7.5X7.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
M603230000	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 7.5X7.5CM	M2	1,0500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	5,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
401278	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 9.5X9.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	5,3600000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
M603240000	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 9.5X9.5CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
401280	PINTURA COM TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
M603250000	TINTA A BASE DE BORRACHA CLORADA	L	0,1900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401286	COTOVELO 90o FoGo 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M605060000	COTOVELO 90o FoGo 4" - AF	UN	1,0000000000	

401292	UNIAO COM ASSENTO FoGo 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
M605180000	UNIAO COM ASSENTO FoGo 4" - AF	UN	1,0000000000	

401296	CURVA 90o PVC 150MM LONGA - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
M609560000	CURVA 90o PVC DN 150MM LONGA - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	

401300	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0.10M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603280000	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0.10M	M2	1,0000000000	

401302	BATENTE DE CHAPA DE FERRO DOBRADO 120X210CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603300000	BATENTE EM CHAPA DE FERRO DOBRADO 120X210CM	M	1,0000000000	

401303	CAIXILHO FIXO EM CHAPA DOBRADA DE FERRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580420000	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	

401304	ESPELHO DE VIDRO 0.60X0.90M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603310000	ESPELHO VIDRO 0.60X0.90M	M2	1,0000000000	

401305	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM COM ARGAMASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0167000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8000000000	
M603320000	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO	M2	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5000000000	

401307	CORRIMAO DE FERRO D=3" H=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603330000	CORRIMAO DE FERRO DIAM=3" H=1.00M	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401308	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=90X55CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605210000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=90X55CM	UN	1,0000000000
401309	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=140X50CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605220000	BANCADA DE MARMORE E=2CM PARA LAVATORIO L=140X50CM	UN	1,0000000000
401310	BANCADA DE MARMORE BRANCO E=2CM PARA PIA DE COZINHA L=150X60CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605230000	BANCADA DE MARMORE BRANCO E=2CM PARA PIA COZINHA L=1.50X0.60M	UN	1,0000000000
401311	PISO ELEVADO EM TABLADO DE MADEIRA IPE 2.33X3.60X0.20M	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M603340000	PISO ELEVADO EM TABLADO DE MADEIRA IPE 2.33X3.60X0.20M	M2	1,0000000000
401314	PREPARO DA CAIXA PARA PAVIMENTACAO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M615950000	PREPARO DA CAIXA PARA PAVIMENTACAO	M2	1,0000000000
401315	PREPARO OU REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M615960000	PREPARO OU REGULARIZACAO DO SUBLEITO	M2	1,0000000000
401316	GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=25MPa	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853110000	MAO DE OBRA P/INSS-GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=25MPa (PMSP 05-14-02) (M61597-401316)	UN	0,1000000000
M615970000	GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=25MPa (PMSP 05-14-02)	M	0,9000000000
401318	DIVISORIA DE CHAPA DE FIBROCIMENTO L=1.20M REF.WALL	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M603350000	DIVISORIA DE CHAPA DE FIBROCIMENTO L=1.20M REF.WALL	M2	1,0000000000
401319	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 90X80CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000
M603360000	CAIXILHO BASCULANTE 90X80CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5300000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9200000000
401321	TELHA METALICA AUTOPORTANTE PERFIL 770X243MM E=0.95MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M603370000	TELHA METALICA AUTOPORTANTE PERFIL 770X243MM E=0.95MM	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401323	CONJUNTO 4X4" PARA TOMADA LOGICA RJ45 (INFORMATICA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M608220000	CONJUNTO 4X4" TOMADA LOGICA RJ45 (INFORMATICA)	UN	1,0000000000	
401324	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 60X80X50CM COM TAMPA DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,6800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,1000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,5400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,9800000000	
401325	LUMINARIA ROTAN SINALIZADOR ROTATIVO PARA ENTRADA E SAIDA DE VEICULOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M608230000	LUMINARIA ROTAN SINALIZADOR ROTATIVO PARA ENTRADA E SAIDA DE VEICULOS	UN	1,0000000000	
401326	CABO PP 3X2.5MM2 750V			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M608240000	CABO PP POLIPROPILENO 750V 3X2.5MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
401329	VIDRO TEMPERADO 10MM INCLUSIVE FERRAGENS E MO P/COLOCACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603380000	VIDRO TEMPERADO 10MM	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401330	QD.DE COMANDO DE BOMBA DE 1.HP CH.16 43X35X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M122550000	RELE TERMICO DE SOBRE CORRENTE (REF. SIEMENS 3RU11 16-1JB0)	UN	1,0000000000	
M593130000	CHAVE REVERSORA MONOFASICA REF.2 No.2 16A	UN	1,0000000000	
O.12.000.067076	Botoeira para acionamento de bomba de incêndio tipo quebra-vidro, com botão liga e desliga, em chapa de plástico na cor vermelha, com um martelo	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	
M608290000	BASE FUSIVEL DIAZED 10A 250V	UN	2,0000000000	
M581430000	QD.METALICO PARA COMANDO DE MOTORES 35X20X15CM	UN	1,0000000000	
M608280000	BASE FUSIVEL DIAZED 4A 250V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
M121410000	CHAVE COMUTADORA 25A TIPO PACCO	UN	1,0000000000	
M122540000	CONTATOR TRIPOLAR 9A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF BOBINA 220V-60HZ (REF 3RT-10-23 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
401331	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHA CERAMICA SEM REAPROVEITAMENTO INCLUSIVE MADEIRAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
401332	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 80X120X25M COM BARRAMENTO CHAVE SECCIONADORA TIPO NH 250A-250V COM 2 FUSIVEIS 200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606670000	FUSIVEL NH 160-01	UN	2,0000000000	
M692930000	ISOLADOR DE BAQUELITE PARA SUPORTE DE BARRAMENTO BAIXA TENSAO	UN	10,0000000000	
M121590000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4"	M	3,1000000000	
M606650000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200A 3NP4 - VAZIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8800000000	
M608300000	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 80X120X25M COM BARRAMENTO CHAVE SECCIONADORA TIPO NH 250A 250V COM 2 FUSIVEIS DE 200A	UN	1,0000000000	
401335	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA D=85MM 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,6700000000	
M605240000	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA 85MM 3"	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401338	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO BOLSA E ROSCA 85MMX3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,6700000000	
M118360000	ADAPTADOR PVC CURTO 85X3" - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
401341	CURVA 90o PVC 100MM COLETOR PB - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609570000	CURVA 90o PVC DN 100MM COLETOR PB - ESG	UN	1,0000000000	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
401342	TUBO PVC SOLDAVEL 85MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605260000	TUBO PVC SODAVEL 85MM	M	1,0100000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0010000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0027000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
401346	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE COM 5CM DE LA DE VIDRO INCL.CUMEEIRA, RUFOS E CALHAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603390000	TELHA ACO TRAPEZOIDAL TIPO SANDUICHE INCLUSO CUMEEIRA, RUFO E CALHAS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
401347	DIVISORIA TIPO NAVAL CEGA COM BANDEIRA DE VIDRO INCLUSOS: PORTA/FERRAGEM E MO PARA COLOCACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603400000	DIVISORIA NAVAL CEGA COM BANDEIRA DE VIDRO COLOCADO	M2	1,0000000000	
401348	DIVISORIA TIPO NAVAL MEIO AQUARIO COM BANDEIRA DE VIDRO H=0.70M INCLUSOS PORTA, FERRAGENS E MO P/COLOCACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603410000	DIVISORIA NAVAL MEIO AQUARIO COM BANDEIRA H=0.70M COLOCADA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401349	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.20CM CINZA ANDORINHA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603420000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.20CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
401350	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.30CM CINZA ANDORINHA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1400000000	
M603430000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.30CM	M2	0,3000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
401351	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.40CM CINZA ANDORINHA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5200000000	
M603440000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.40CM	M2	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1600000000	
401352	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 320X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603450000	PEITORIL DE GRANITO 320X22CM	M2	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0160000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,2800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401353	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 280X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603460000	PEITORIL DE GRANITO 280X22CM	M2	0,6200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,7400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0150000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,3600000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4900000000	
401354	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 230X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603470000	PEITORIL DE GRANITO 230X22CM	M2	0,5100000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,9400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0120000000	
401355	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 130X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0068000000	
M603480000	PEITORIL DE GRANITO 130X22CM	M2	0,2900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2200000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1200000000	
401356	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 200X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603490000	PEITORIL DE GRANITO 200X22CM	M2	0,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3600000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,6700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401357	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 170X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603500000	PEITORIL DE GRANITO 170X22CM	M2	0,3700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0087000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8900000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4100000000	
401358	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 700X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0360000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7000000000	
M603510000	PEITORIL DE GRANITO 700X22CM	M2	1,5400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,7700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,8500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0700000000	
401359	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 250X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0470000000	
M603520000	PEITORIL DE GRANITO 250X80CM	M2	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,2800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	7,6000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,8000000000	
401360	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 100X51CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,9400000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0120000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9000000000	
M603530000	PEITORIL DE GRANITO 100X51CM	M2	0,5100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401361	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 2.00X0.50M COM 2 CUBAS OVAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8600000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
M603540000	TAMPO DE GRANILITE 200X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8600000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
401362	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 2.20X0.50M COM 2 CUBAS OVAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,3500000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
M603550000	TAMPO DE GRANILITE 220X50CM	UN	1,0000000000	
401363	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.75X0.55M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M603560000	TAMPO DE GRANILITE 75X55CM	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401364	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 1.10X0.50M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,6700000000	
M603570000	TAMPO DE GRANILITE 110X50CM	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6700000000	
401365	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 1.60X0.50M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M603580000	TAMPO DE GRANILITE 160X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,9400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
401366	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.90X0.50M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M603590000	TAMPO DE GRANILITE 90X50CM	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401367	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 1.35X0.50M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5200000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M603600000	TAMPO DE GRANILITE 135X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
401368	TAMPO DE GRANITO PARA LAVATORIO 1.05X0.55M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4300000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4300000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M603610000	TAMPO DE GRANITO 105X55CM	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
401369	PORTA VENEZIANA 0.60X1.80M FO-4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5300000000	
M603620000	PORTA VENEZIANA 0.60X1.80M	UN	1,0000000000	
401370	PORTA VENEZIANA 1.20X1.80M PARA ENTRADA DE ENERGIA COM 2 FOLHAS DE ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3900000000	
M603630000	PORTA VENEZIANA 1.20X1.80M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0150000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401371	PORTAO TIPO CHARNEIRA METALICO 3.40X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	25,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	25,5000000000	
M603640000	PORTAO TIPO CHARNEIRA 3.40X2.50M (ORSOMETAL)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	24,1400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,8500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0680000000	
401372	PORTAO METALICO TUBULAR 7.40X2.50M CORRER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	10,5500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	55,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	55,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	52,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1480000000	
M603650000	PORTAO TUBULAR 7.40X2.50M (ORSOMETAL)	UN	1,0000000000	
401374	PLACA DE PVC 20X20CM E=3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603670000	PLACA DE IDENTIFICACAO PVC 20X20CM E=3MM	UN	1,0000000000	
401375	PLACA TIPO PENDURAL COMUNICACAO VISUAL COLOCADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603680000	PLACA TIPO PENDURAL	UN	1,0000000000	
401376	ASSINATURA COMPLETA COM 253 LETRAS TIPO CX.DE CH.GALV.22 (COMUNICACAO VISUAL) - COLOCADA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603690000	ASSINATURA COMPLETA COM 253 LETRAS EM CH. GALVANIZADA	CJ	1,0000000000	
401378	PINTURA GRAFITE SOBRE ESQUADRIAS DE FERRO 2 DEMAOS			L
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M603700000	TINTA GRAFITE	L	0,2100000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,8000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401379	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX C=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M528220000	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX 1.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,7500000000	
401380	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX C=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603710000	MICTORIO COLETIVO DE ACO INOX PADRAO FDE	UN	1,0000000000	
401382	CABIDE DE METAL PARA BANHEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603730000	CABIDE DE METAL PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
401383	MASTRO PARA 3 BANDEIRAS, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603740000	MASTRO PARA 3 BANDEIRAS PADRAO FDE, INCLUSIVE BASE DE CONCRETO FDE 16.06.022	CJ	1,0000000000	
401385	BANCO DE MADEIRA EM VIGAS 6X16CM COM ENCOSTO COMP= 2.70M COM PINTURA VERNIZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	4,7500000000	
M603760000	PERFIL QUADRADO 2"X2"X1/4"	M	2,1000000000	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	11,0000000000	
M603750000	VIGA 6X16CM MADEIRA APARELHADA	M	10,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,9800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,9800000000	
401386	BANCO DE MADEIRA EM VIGAS 6X16CM SEM ENCOSTO COMP=4.00M COM PINTURA VERNIZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,7600000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	5,2800000000	
M603760000	PERFIL QUADRADO 2"X2"X1/4"	M	3,5000000000	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	15,0000000000	
M603750000	VIGA 6X16CM MADEIRA APARELHADA	M	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,7600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401387	BANCO DE MADEIRA EM VIGAS 6X16CM DUPLO COMP=2.70M COM PINTURA VERNIZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603750000	VIGA 6X16CM MADEIRA APARELHADA	M	16,2000000000	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,4400000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	7,1300000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	7,4400000000	
M603760000	PERFIL QUADRADO 2"X2"X1/4"	M	3,7500000000	
401388	BANCO DE MADEIRA EM VIGAS 6X16CM TIPO MESA 1.35MX1.35M COM PINTURA VERNIZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	16,0000000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	4,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,8000000000	
M603750000	VIGA 6X16CM MADEIRA APARELHADA	M	10,8000000000	
M603760000	PERFIL QUADRADO 2"X2"X1/4"	M	2,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000	
401389	TUBO PVC DRENO 150MM - AP			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0038000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M605200000	TUBO PVC 150MM DRENO	M	1,0100000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0018000000	
401390	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.2.70X0.60M C/PORTINHOLA C/MOLA VAI E VEM E DOBRADICAS/TARJETA E PERSIANA MET.DE ENROLAR TIPO BERLI METAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
M603770000	BALCAO DE MADEIRA COMPENSADA 2.70X0.60M	UN	1,0000000000	
M603780000	DOBRADICA COM MOLA VAI E VEM	UN	2,0000000000	
M603790000	DOBRADICA DE LATAO 3"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,3200000000	
M603800000	PERSIANA DE ENROLAR 1.12X1.30M	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401391	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.2.80X0.60M C/PORTINHOLA C/ MOLA VAI E VEM E DOBRADICAS/TARJETA E PERSIANA MET.DE ENROLAR TIPO BERLI METAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603800000	PERSIANA DE ENROLAR 1.12X1.30M	UN	2,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
M603780000	DOBRADICA COM MOLA VAI E VEM	UN	2,0000000000	
M603790000	DOBRADICA DE LATAO 3"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
M603820000	BALCAO DE MADEIRA COMPENSADA 2.80X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,4200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4200000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	3,0000000000	
401392	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.3.65X0.60M C/PORTINHOLA C/ MOLA VAI E VEM E DOBRADICAS/TARJETA E PERSIANA MET. DE ENROLAR TIPO BERLI-METAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3400000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	24,0000000000	
M603830000	BALCAO DE MADEIRA COMPENSADA 3.65X0.60M	UN	1,0000000000	
M603800000	PERSIANA DE ENROLAR 1.12X1.30M	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3400000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	16,0000000000	
M603780000	DOBRADICA COM MOLA VAI E VEM	UN	2,0000000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
M603790000	DOBRADICA DE LATAO 3"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
401393	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.EM FORMA DE U COMP.TOTAL=7.80M LARG=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603840000	BALCAO TIPO U 7.80X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	8,5700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,5700000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	54,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	36,0000000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	9,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401394	BALCAO PARA RECEPCAO COM TAMPO GRANITO CINZA ANDORINHA E=20MM COM SUBTAMPO DE MAD.COMP.E=20MM COM REV.MELAMINICO 230X180CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,1800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,4100000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	16,0000000000	
M603850000	TAMPO DE GRANITO E=20MM	M2	1,6700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0900000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	24,0000000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	4,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0255000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,4440000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,9100000000	
M603860000	TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA E=20MM	M2	1,6800000000	
401395	PAISAGISMO-FORRACAO CLOROPHITUM COMOSUM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603870000	CLOROPHITUM COMOSUM (FORRACAO)	M2	1,0000000000	
401396	TAMPO DE GRANILITE L= 75CM E= 3CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0140000000	
401397	TAMPO DE GRANILITE L= 60CM E= 3CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,2500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0140000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401398	TAMPO DE GRANILITE L= 70CM E=3CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,2500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0140000000
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	0,7000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
401399	PROJETOR RETANGULAR FECHADO COM VIDRO TEMPERADO 565X675MM-HLF 400 COM LAMPADA VM 400W-220V		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M607190000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W 200V	UN	1,0000000000
M607200000	IGNITOR PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W 220V	UN	1,0000000000
M607210000	CANTONEIRA 1 1/2"X1 1/2"X1/16	M	2,5000000000
M603880000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W 20V	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M607180000	PROJETOR RETANGULAR FECHADO COM VIDRO TEMPERADO DE565X675MM (HLF 400)	UN	1,0000000000
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000
401400	IMPERMEABILIZACAO DE LAJES DE COBERTURA (VEDAPREN) 2 CAMADAS		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M603890000	VEDAPREN 2 CAMADAS	KG	3,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
401403	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE CORRIMAO DE FERRO CHATO 4.50X0.85M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2400000000
401404	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE CAIXA DE INSPECAO 30CM EM FIBROCIMENTO COM TAMPO DE FoGo GTP-28		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
401405	PERSIANA EXTERNA PVC DE ENROLAR COM CAIXA DE MADEIRA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0180000000
M603800000	PERSIANA DE ENROLAR 1.12X1.30M	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	4,0500000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2100000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9700000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,6100000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401408	PARAFUSO E BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO DOS SUPORTES TIPO PK-081 E PK-084 PARAKIYN OU SIMILAR - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609580000	PARAFUSO E BUCHA DE NYLON PARA FIXACAO SUPORTES TIPO PK-081ePK-084 (ARAKIYN OU SIMILAR)	UN	1,0000000000
401409	COTOVELO 45o FoGo BSP 2" - AF - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605290000	COTOVELO 45o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000
401410	TE 45o FoGo BSP 2" AF - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605300000	TE 45o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000
401411	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 10M3/H 30Mca 3HP - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605310000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 10M3/H 30Mca 3HP	UN	1,0000000000
401412	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 150MM2 - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M608270000	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 150MM2	UN	1,0000000000
401413	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A 400A COM 3 FUSIVEIS - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M608310000	CHAVE SECCIONADORA 400A TRIPOLAR COM 3 FUSIVEIS NH 250A	UN	1,0000000000
401414	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9900000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4300000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,1000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,8200000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,9600000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	7,2000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0410000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,1000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7100000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6700000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000
401415	MASTRO PARA PARA-RAIOS 1 1/2" - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M608320000	MASTRO PARA PARA-RAIOS 1 1/2" L=3.00M	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401416	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS 1 1/2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608330000	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS 1 1/2"	UN	1,0000000000	
401417	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PARA MASTRO 1 1/2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608340000	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO PARA MASTRO 1 1/2"	UN	1,0000000000	
401418	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 1 1/2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608350000	SUPORTE ISOLADOR SIMPLES PARA MASTRO 1 1/2"	UN	1,0000000000	
401419	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO SIMPLES COM CELULA FOTOELETRICA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608360000	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO SIMPLES COM CELULA FOTOELETRICA	UN	1,0000000000	
M608370000	SUPORTE TIPO 50-30-31-12 REF.AMERION	UN	1,0000000000	
401420	BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS PARA PARA-RAIOS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608380000	BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
401421	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 150X150X12CM PADRAO TELESP - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608390000	QD.EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 150X150X12CM TELESP	UN	1,0000000000	
401423	MURO DE DIVISA DE LOTES H=1.00M C=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8000000000	
000730	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM	M2	1,2900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1000000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0084000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401424	MURO DE CONTENCAO C=1.00M H=1.80M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO	M	0,5000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0250000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,7400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,7400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,6200000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,8000000000	
401428	TORNEIRA BOIA DE LATAO 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605320000	TORNEIRA BOIA LATAO 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
401430	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 3CV 3 TW40 2Y 15C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M608400000	QD.PARA COMANDO DE BOMBAS 3CV 3 TW40 2Y 15C (SIEMENS)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
401433	LUVA FoGo REDUCAO 110X85MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605340000	LUVA DE REDUCAO FoGo 110X85MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
401434	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=22Mca 3CV Q=18M3/H BOMBA JACUZZI 3DM 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M608410000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=22Mca 3CV Q=18M3/H BOMBA JACUZZI 3DM 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
401436	REMOCAO DE CERCA COM 5 FIOS DE ARAME FARPADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401437	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATORIO ELEVADO EM FORMA DESLIZ.C/VOL.100M3 INCL.MATS.,IMPERM.,SERRALH.,PINT.E MO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611280000	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATORIO ELEVADO EM FORMA DESLIZ.C/VOL.100M3 INCL.MAT.,IMPERMEAB.,SERRALHERIA, PINT.E M.O.	UN	1,0000000000
401438	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATORIO ELEVADO EM FORMA DESLIZ.C/VOL.150M3 INCL.MATS.,IMPERM.,SERRALH.,PINT. E MO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611290000	ESTRUTURA DE CONCRETO PARA RESERVATORIO ELEVADO EM FORMA DESLIZ.C/VOL.150M3 INCL.MAT.,IMPERMEAB.,SERRALHERIA, PINT.E M.O.	UN	1,0000000000
401440	FORMA CURVA DE MADEIRA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3740000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8666000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,8000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7334000000
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,0000000000
401442	TAMPO DE MARMORE 0.81X0.55M COM CUBA OVAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605360000	TAMPO DE MARMORE 81X55CM	M2	0,4500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000
401444	NEOPRENE FRETADO E=1CM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
M611310000	NEOPRENE FRETADO E=1CM	M2	1,0500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401445	AZULEJO BRANCO 10X10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611330000	AZULEJO 10X10CM COR BRANCA	M2	1,1000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
401446	CONCRETAGEM DE TUBULAO A CEU ABERTO FCK = 18MPa USINADO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M101440000	CONCRETO USINADO 18MPa	M3	1,0200000000	
401447	COTOVELO 45o PVC 75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M605370000	COTOVELO 45o PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000	
401448	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO PARA TUBULOES - SOLO NORMAL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	10,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
401449	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 70X100X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608480000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 70X100X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
401450	QD.DISP.PROTECAO LAT.CH.14 COM DISP.SELAGEM 95X60X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M608490000	QD.DISP.PROTECAO CH.14 95X60X25CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401451	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 25X25X12CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M608500000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 25X25X12CM	UN	1,0000000000	
401454	PORTA DE MADEIRA REVESTIMENTO MELAMINICO 0.80X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M611320000	PORTA DE MADEIRA 0.80X1.20M COM REVESTIMENTO MELAMINICO	M2	0,9600000000	
401455	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.40X40X30CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,4800000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4800000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,6000000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,5800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3360000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3600000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,2500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0180000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0260000000	
401456	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 185MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M608420000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 185MM2	UN	1,0000000000	
401457	CURVA 180o FoGo 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
M608430000	CURVA FoGo 180o.4" - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401458	CURVA 45o PVC LEVE DN 150MM JS - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
M542920000	CURVA 45o PVC ESGOTO LEVE 150MM JS	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1500000000	
401459	GUIA DE BORDA EM CONCRETO 5X20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0025000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0500000000	
401461	BRACO EM TUBO ACO GALVANIZADO MOD.CJ-20/15 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M608440000	BRACO EM TUBO ACO GALVANIZADO MOD.CJ-20/15 - ELE	UN	1,0000000000	
401462	BRACADEIRA PARA FIXACAO DO BRACO AO POSTE MOD.JB-30/1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M608450000	BRACADEIRA PARA FIXACAO DO BRACO AO POSTE MOD.JB-30/1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
401463	BRACADEIRA PARA FIXACAO DO BRACO AO POSTE MOD.JB-30/2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M608460000	BRACADEIRA PARA FIXACAO DO BRACO AO POSTE MOD.JB-30/2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
401464	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 150X150X15CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M608470000	QD.EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 150X150X15CM-PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401465	TUBULAO FUSTE 70CM COM ESCAVACAO E CONCRETAGEM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401448	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO PARA TUBULOES - SOLO NORMAL	M3	0,3848000000	
401446	CONCRETAGEM DE TUBULAO A CEU ABERTO FCK=18MPA USINADO	M3	0,3848000000	
401466	BASE PARA TUBULAO 1.15M H=0.45M ESCAVACAO E CONCRETAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401446	CONCRETAGEM DE TUBULAO A CEU ABERTO FCK=18MPA USINADO	M3	0,3084000000	
401448	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO PARA TUBULOES - SOLO NORMAL	M3	0,3084000000	
401467	BASE PARA TUBULAO 0.80M H=0.40M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401448	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO PARA TUBULOES - SOLO NORMAL	M3	0,1770000000	
401446	CONCRETAGEM DE TUBULAO A CEU ABERTO FCK=18MPA USINADO	M3	0,1770000000	
401468	MURETA DE CONTENCAO H=1.80 EM BLOCO DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,5000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0125000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0625000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,6000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,8000000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	0,6250000000	
401469	CIMBRAMENTO DE MADEIRA PARA BUEIROS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0000000000	
401470	LASTRO DE PEDRA RACHAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401472	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 110X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0085000000	
M611340000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 110X80CM SEM BAND.BASC.SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3500000000	
401473	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADO 1.05X1.20M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611350000	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADA 105X120CM	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,5200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
401474	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO C / TAMPA CAP=6.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
M605380000	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO COM TAMPA CAP=6.000L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
401479	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 120X120X80CM SEM LAJE DE FUNDO COM LASTRO DE BRITA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,4500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,2500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,6100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,8100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,8400000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,3200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,4000000000	
401481	ELETRODUTO FoGo 4" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608520000	ELETRODUTO FoGo 4" ELETROLIT.COM LUVA CLASSE PESADA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401482	CURVA 90o FoGo 4" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000
M608530000	CURVA 90o FoGo 4" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000
401483	LUVA DE REDUCAO FoGo 3X2"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M605390000	LUVA REDUCAO FoGo 3" X 2"	UN	1,0000000000
401484	VALVULA DE PE COM CRIVO 3"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000
M605400000	VALVULA DE PE COM CRIVO 3"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000
401485	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 1HP 2400L/H 26MCa		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M605410000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 1HP-2400L/H 26MCa	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
401486	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 3HP 18M3/H 35MCa		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M605420000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 3HP 18M3/H 35MCa	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
401491	CHAVE SECCIONADORA NH-400A COM 3 FUSIVEIS NH-250A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000
M608540000	CHAVE SECCIONADORA NH 400A COM 3 FUSIVEIS NH 250A	UN	1,0000000000
401492	CHAVE SECCIONADORA NH-400A COM 3 FUSIVEIS NH-224A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M608550000	CHAVE SECCIONADORA NH 400A COM 3 FUSIVEIS NH 224A	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401493	CHAVE SECCIONADORA NH-400A COM 3 FUSIVEIS NH-200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
M608560000	CHAVE SECCIONADORA NH 400A COM 3 FUSIVEIS NH 200A	UN	1,0000000000	
401494	PLUG PVC ROSCAVEL 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M605450000	PLUG PVC ROSCAVEL 1"	UN	1,0000000000	
401495	TABEIRA 2.5X16CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0050000000	
401496	MURO DE ALA 240CM EM CONCRET0 CICLOPICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	51,4000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	1,1000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,4100000000	
300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	17,1600000000	
401498	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 60X3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M605430000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 60MMX3/4"	UN	1,0000000000	
401499	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M130770000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
401500	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 110X3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M605460000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 110X3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401501	ADAPTADOR PVC x POLIETILENO 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
M605470000	ADAPTADOR PVC x POLIETILENO 75MM	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0400000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0600000000	
401504	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.95X2.40X0.40M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	0,9600000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,2800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	12,9900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,3500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,4000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,1500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,8900000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,2600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,9900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,5900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,2300000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
401505	CAIXA DE PASSAGEM PARA AGUAS PLUVIAIS EM ALV.DE TIJOLO DE BARRO COM TAMPA EM GRELHA FoFo 100X100X105CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
414778	GRELHA DE FERRO L=30CM PARA CANALETAS DE AGUAS PLUVIAIS (FDE 16.05.045)	M	3,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,2000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0720000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	5,0400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,4000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1450000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401507	PORTAO EM TELA PARA PEDESTRES		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M615980000	PORTAO EM TELA PARA PEDESTRES	UN	1,0000000000
401508	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 50.00M3 C/CARGA, TRANSP.E DESCARGA INCL.INSTALACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M615990000	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 50M3 COM CARGA TRANSPORTE E DESCARGA INCL.INSTALACAO	UN	1,0000000000
401509	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR DE PLASTICO COM TUBO - COMPLETA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M692760000	CAIXA PLASTICA DE DESCARGA COMPLETA SEM TUBO DE DESCIDA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6000000000
M693000000	TUBO PVC LONGO PARA CAIXA PLASTICA DE DESCARGA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6000000000
401511	SIFAO PVC PARA PIA DE COZINHA COM VALVULA PVC		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000
401512	SIFAO PARA TANQUE COM VALVULA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M110690000	SIFAO 1 1/4" PVC PARA TANQUE COM VALVULA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000
401513	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA/TANQUE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000
401515	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60CM PARA CAIXA DE INSPECAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,7200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401516	TORNEIRA AMARELA CURTA 3 / 4" PARA TANQUE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.11.000.066001	Torneira curta amarela de 3/4" para jardim, ref. Chaveta 1128A da Metais Poly ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
401517	PINTURA A CAL EXTERNA 1 DE MAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0080000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0050000000	
401518	PINTURA A CAL INTERNA 1 DE MAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0070000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1100000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0050000000	
401520	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X70CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,1200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0280000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8600000000	
401521	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X70X50CM INTERNO (PD.SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0360000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1010000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6300000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,0400000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0350000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,4400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401522	CONCRETO USINADO 18.1MPa A 20.6MPa BOMBEAVEL INCLUSO BOMBEAMENTO COM LANCAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609600000	BOMBEAMENTO	M3	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M609590000	CONCRETO BOMBEAVEL 18.1 20.6MPa	M3	1,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
401523	CAIXA PARA TRANSICAO CONFORME DETALHE 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
401524	CAIXA PARA TRANSICAO CANALETA TRAPEZOIDAL GARGULA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	36,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,2500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,2500000000	
401525	PORTA CH.18 PARA CENTRO MEDICAO DE SOBREPOR 2.41X1.73M COM BATENTE DOBRADICA P.CADEADO E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,5100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2400000000	
M608580000	PORTA CH.18 2.41X1.73M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401526	PORTA CH.18 PARA CENTRO MEDICAO DE SOBREPOR 1.22X0.90M COM BATENTE DOBRADICA P.CADEADO E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608570000	PORTA CH.18 1.22X0.90M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,3100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3100000000	
401527	CAIXA DE PASSAGEM PARA AGUAS PLUVIAIS TIPO 1 EXT=3.40X2.90M H=3.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,9600000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	21,4200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	9,8600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	5,6800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	27,5000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	27,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	36,1300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	8,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	499,4600000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	12,0000000000	
401528	CAIXA DE PASSAGEM PARA AGUAS PLUVIAIS TIPO 2 EXT=2.40X1.90M H=3.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	11,7800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,5000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	17,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,3700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	344,9200000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	12,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	6,0200000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	13,0200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	24,8200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,5600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	3,2400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401529	CAIXA DE PASSAGEM PARA AGUAS PLUVIAIS TIPO 3 EXT=1.40X1.40M H=1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	11,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0000000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	1,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,4800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	199,6800000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0000000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	12,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,5900000000	
401530	CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO 80X80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2800000000	
152080	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,6400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,3600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4300000000	
401533	DISPOSITIVO RESIDUAL DR-4P 40A 30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608590000	DISPOSITIVO DR-4P-40A-30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
401534	ALCA PRE-FORMADA PARA FIXACAO EM POSTE TIPO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M608600000	ALCA PRE-FORMADA PARA FIXACAO EM POSTE TIPO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401535	CURVA 180o FoGo 3 / 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608610000	CURVA 180o FoGo 3/4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
401537	LUVA FoGo 3 / 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0400000000	
M608630000	LUVA FoGo 3/4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0400000000	
401539	ABRIGO DE GAS PARA MEDIDOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1250000000	
409115	TUBO PVC LEVE 150MM SOLDAVEL JS - ESG	M	0,3000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0150000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,0150000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0250000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0150000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,9500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
401541	UNIAO TERMINAL COBRE 3 / 8"X1 / 2" NPT BICO ESCALONADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M605480000	UNIAO TERMINAL COBRE 3/8"X1/2" NPT BICO ESCALONADO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,3900000000	
401542	PAVIMENTACAO ASFALTICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616000000	PAVIMENTACAO ASFALTICA	M2	0,9000000000	
F850520000	MAO DE OBRA P/INSS-PAVIMENTACAO ASFALTICA (M61600-401542)	UN	0,1000000000	
401544	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 240MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M608650000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 240MM2	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401546	ADAPTADOR PVC x FoFo 75MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M616010000	ADAPTADOR PVC x FoFo DN 75MM JE - AF	UN	1,0000000000	
401547	TE FoFo REDUCAO 300X80MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M616020000	TE REDUCAO FoFo DN 300X80MM - AF	UN	1,0000000000	
401548	LUVA FoFo 300MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M616030000	LUVA FoFo 300MM JE - AF	UN	1,0000000000	
401551	MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA ARMADA TIPO 1 H MAX.=1.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0800000000	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,6000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,0800000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,0000000000	
401552	FUSIVEL NH 160A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608660000	FUSIVEL NH 160A	UN	1,0000000000	
401553	FUSIVEL NH 63A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608670000	FUSIVEL NH 63A	UN	1,0000000000	
401554	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 70MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608680000	TERMINAL DE PRESSAO PARA CABO 70MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
401556	TAMPA METALICA 1.00X1.00M CH.20 COM DISPOSITIVO PARA LACRE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,2100000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401558	TE FoFo 80MM 3B JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300171	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M616050000	TE FoFo DN 80MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
401559	CAP FoFo DN 80MM JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M616060000	CAP FoFo DN 80MM JE	UN	1,0000000000
401561	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA 2.20X2.10X0.55M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	9,0800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4900000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0800000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,4000000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,5800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4800000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,2000000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,9000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,1700000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8800000000
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,2800000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5800000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000
401562	RECOLOCACAO DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO ATE 1000L COM TAMPA - MO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
401563	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHA DE BARRO FRANCESA - M0		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0600000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401564	ENCHIMENTO RASGO EM ALV.OU CONCR.,COM ARG.MISTA TRACO 1:4 MAIS 150KG DE CIM.PARA TUBOS 1/2" A 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0360000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0002000000	
401565	ENCHIMENTO RASGO EM ALV.OU CONCR.,COM ARG.MISTA TRACO 1:4 MAIS 150KG DE CIM.PARA TUBOS 1 1/4" A 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0005000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0730000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0600000000	
401566	ENCHIMENTO RASGO EM ALV.OU CONCR.,COM ARG.MISTA TRACO 1:4 MAIS 150KG DE CIM.PARA TUBOS 2 1/2" A 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0015000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,1800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2100000000	
401567	RECOLOCACAO DE LAVATORIO INCL.FORNECIMENTO DE PARAFUSO PARA FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000000	
401568	RECOLOCACAO DE BACIA COM CAIXA ACOPL.INCL.FORNECIMENTO DE PARAFUSO FIX.BOLSA DE LIG.,TAMPO PLAST.E MASSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401569	RASGO EM ALV.P/PASSAGEM DE TUBOS 1/2" A 1" - M.O			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
401570	RASGO EM ALV.P/PASSAGEM DE TUBOS 1 1/4" A 2" - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
401571	RASGO EM ALV.P/PASSAGEM DE TUBOS 2 1/2" A 4" - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
401572	MAO-DE-OBRA PARA RECUPERACAO ESTRUT.MADEIRA PARA TELHAS CER/CONCR-VAOS 3 A 7M INCLUSIVE FORNECIMENTO MADEIRA PREGO E FERRAGENS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1200000000	
M102260000	FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO TELHADO	KG	0,1800000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0250000000	
401573	RETIRADA DE APARELHO SANITARIO INCLUINDO ACESSORIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
401574	RETIRADA DE BATENTE METALICO - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
401575	RETIRADA DE CORDAO DE MADEIRA PARA RODAPE/FORRO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
401576	RETIRADA DE CUMEEIRA DE BARRO/ARREIMATE COM REAPROVEITAMENTO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
401578	RETIRADA DE FECHADURA TIPO GORGES/TRANQUETA E TAMBOR - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401579	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
401580	RETIRADA DE FORRO DE MADEIRA - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0300000000	
401581	RETIRADA DE REGISTRO GAVETA / PRESSAO E VALVULA DE DESCARGA - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5000000000	
401582	RETIRADA DE RESERVATORIO DE FIBROCIMENTO ATE 1000L - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
401583	RETIRADA DE RUFO E CONTRA RUFO METALICO SEM REAPROVEITAMENTO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2300000000	
401584	RETIRADA DE SABONETEIRA, CABIDE E PORTA PAPEL DE LOUCA - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
401585	RETIRADA DE TABEIRA 2X10CM - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0100000000	
401586	RETIRADA DE TUBOS EM GERAL INCLUINDO CONEXOES CAIXAS E RALOS - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
401587	RECOLOCACAO DE TAMPO DE GRANILITE SEM ACESSORIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401589	TUBO PVC SOLDAVEL 20MM INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0006000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
O.02.000.062501	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 20mm (1/2´)	M	1,6000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0003000000	
401590	TUBO PVC SOLDAVEL 25MM INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0003000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0008000000	
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	M	1,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
401591	TUBO PVC SOLDAVEL 32MM INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1´)	M	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0110000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0005000000	
401592	TUBO PVC SOLDAVEL 40MM INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0012000000	
O.02.000.062504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	M	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0005000000	
401593	TUBO PVC SOLDAVEL 50MM INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0017000000	
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	1,4000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0007000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401594	TUBO PVC SOLDAVEL 60MM INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0022000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
O.02.000.062506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2´)	M	1,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0008000000	
401595	TUBO PVC SOLDAVEL 75MM INCLUSIVE CONEXOES JE - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0031000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0011000000	
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	1,4000000000	
401596	TUBO PVC SOLDAVEL 100MM INCLUSIVE CONEXOES JE - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0023000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0055000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	
401597	RETIRADA DE QD.ELET. DE MEDICAO, DISTRIB. CAIXA DE PASSAGEM E QD.DE ENTR.DE TELEF. METALICOS - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
401598	TORNEIRA DUPLA PARA TANQUE E MAQUINA DE LAVAR ROUPA 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M117870000	TORNEIRA 3/4" DUPLA CROMADA (TANQUE E MAQUINA DE LAVAR)	UN	1,0000000000	
401599	RECOLOCACAO DE TANQUE DE CONCRETO 0.60X0.60M SEM ACESSORIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401600	RECOLOCACAO DE CUBA INOX No 1 EM TAMPO SEM ACESSORIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
401601	TUBO COBRE CLASSE I DN 15MM JS INCLUSIVE CONEXOES - GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3300000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0021000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
M116290000	TUBO COBRE CLASSE I 15MM	M	1,8000000000	
401602	PAISAGISMO-FORRACAO VEDELIA SEM TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0800000000	
M616070000	VEDELIA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
401628	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM BOIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M593080000	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA COM BOIA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
401629	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM BOIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605490000	REPARO PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA SEM BOIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
401630	BOIA PVC PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M605500000	BOIA PVC PARA CAIXA DE DESCARGA ACOPLADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401631	VALVULA AMERICANA PVC DN 1 1/2" PARA PIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605510000	VALVULA AMERICANA PARA PIA PVC 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
401634	REVISAO EM CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7600000000	
401635	FIXACAO DE APARELHO SANITARIO COM FORNECIMENTO DE PARAFUSOS CROMADOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
401636	REVISAO E SOLDAGEM EM REDE DE AGUA FRIA 25MM 3/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0005000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0002000000	
401637	REVISAO E SOLDAGEM EM REDE DE AGUA FRIA 60MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0016000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0006000000	
401638	DESENTUPIMENTO DE TUBULACAO DE ESGOTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
401639	FOLHA DE PORTA REVESTIMENTO MELAMINICO COM FECHADURA TRANQUETA SEM BATENTE 60X160CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M611360000	FOLHA DE PORTA REVESTIMENTO MELAMINICO COM FECHADURA TRANQUETA SEM BATENTE 60X160CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401640	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M611370000	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA AZULEJO	M	1,0000000000	
401641	PEITORIL DE GRANITO E=3CM 94X22CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611380000	PEITORIL DE GRANITO 94X22CM E=3CM	M2	0,2068000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7840000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0850000000	
401642	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.2.70X0.60M C/PORTINHOLA C/MOLA E DOBRADRICAS INCL.PORTA ACO ENROLAR 2.70X1.57M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	3,1200000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,4100000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,8100000000	
M603770000	BALCAO DE MADEIRA COMPENSADA 2.70X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,8200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	6,6500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,2800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,0700000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
M603780000	DOBRADICA COM MOLA VAI E VEM	UN	2,0000000000	
M603790000	DOBRADICA DE LATAO 3"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,3200000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
M611390000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 270X157CM	UN	1,0000000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	2,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401643	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.2.80X0.60M C/PORTINHOLA C/MOLA E DOBRADRICAS INCL.PORTA ACO ENROLAR 2.80X1.57M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0570000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,4200000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	3,2300000000	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	6,8900000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
M603780000	DOBRADICA COM MOLA VAI E VEM	UN	2,0000000000	
M603790000	DOBRADICA DE LATAO 3"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	9,1400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,1300000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,8400000000	
M611400000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 280X157CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4700000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
M603820000	BALCAO DE MADEIRA COMPENSADA 2.80X0.60M	UN	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	2,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,2200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401644	BALCAO DE COMPENSADO C/REV.MELAM.3.65X0.60M C/PORTINHOLA C/MOLA E DOBRADICAS INCL.PORTA ACO ENROLAR 3.65X1.57M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	11,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,5000000000	
M603780000	DOBRADICA COM MOLA VAI E VEM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3400000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	16,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	26,2400000000	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	8,9900000000	
M611410000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 365X157CM	UN	1,0000000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	3,6600000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,1000000000	
M603830000	BALCAO DE MADEIRA COMPENSADA 3.65X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,1300000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	4,2100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0740000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
M603790000	DOBRADICA DE LATAO 3"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3400000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	24,0000000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	4,0000000000	
401646	PISO CERAMICO 30X30CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
M603200000	PISO CERAMICO 30X30CM	M2	1,1000000000	
401648	REMOCAO DE INTERRUPTORES TOMADAS E CAMPAINHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
401654	RECOLOCACAO DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO ATE 1000L- MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401655	RETIRADA DE VIGAMENTOS DE APOIO DO TELHADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1000000000	
401656	PORTAO COM PERFIL E TELA GALVANIZADA DE 1.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7800000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
M611440000	PORTAO COM PERFIL E TELA GALVANIZADA 2.00X1.00M	UN	1,0000000000	
401657	FECHAMENTO-FRONTAL DE UNID.HAB.COM TELA E MOURAO DE CONCRETO H=2.00M (TI13A V2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,4000000000	
414627	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 VEDACAO	M2	0,2000000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1400000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M611430000	TELA SOLDADA GALVANIZADA MALHA 15X5CM FIO 10 3MM	M2	1,5500000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,1900000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,7800000000	
M611420000	MOURAO PRE-MOLDADO DE CONCRETO H=3.20M	UN	0,4000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000	
003024	APOLOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401658	PORTAO COM PERFIL E TELA GALVANIZADA DE 2.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,5400000000	
M611450000	PORTAO COM PERFIL E TELA GALVANIZADA 2.00X2.00M	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,5400000000	
401659	RECOLOCACAO DE TANQUE DE CONCRETO 0.60X0.60M COM ACESSORIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7000000000	
401661	RALO COM GRELHA RETANGULAR 40X20CM H INT=40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0390000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4220000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3200000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3000000000	
M611460000	GRELHA FoFo 40X20CM	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0050000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,4220000000	
401662	RECOLOCACAO DE TELHA DE BARRO - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
401663	LIMPEZA E DESINFECACAO DE RESERVATORIO INFERIOR RI-36A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M611470000	AGUA SANITARIA	L	60,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401664	CHAPA DE ACO GALVANIZADO No 18		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	1,1500000000
401672	FECHAMENTO-FRONTAL DE DIVISA COM TELA GALVANIZADA E MOURAO DE CONCRETO H=2.00M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611420000	MOURAO PRE-MOLDADO DE CONCRETO H=3.20M	UN	0,4000000000
M611430000	TELA SOLDADA GALVANIZADA MALHA 15X5CM FIO 10 3MM	M2	2,0000000000
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,3100000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3900000000
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000
401674	BROCA D=30CM FCK=18MPa BETONEIRA H=90CM COM ARMACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0636000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8600000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,7000000000
401675	BROCA D=40CM FCK=18MPa BETONEIRA H=90CM COM ARMACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8600000000
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1131000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000
401676	BLOCO DE FUNDACAO PRE-MOLDADO 23X23X23CM FCK=18MPa (ALLAR/ HABITEO)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,3700000000
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,1700000000
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0122000000
401677	VIGA V1 PRE-MOLDADA 12X12X143CM FCK=18MPa ALLAR/HABITETO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,4900000000
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0206000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4900000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401678	VIGA V3 PRE-MOLDADA 12X12X86CM FCK=18MPa ALLAR/HABITETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0124000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	2,5100000000	
002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	0,3000000000	
401679	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO ARG.1:6			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7300000000	
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	13,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0084000000	
401680	GUIA G1 PRE-MOLDADA 9X9X260CM FCK=18MPa (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	0,6000000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0211000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	2,9000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,1000000000	
401681	GUIA G2 PRE-MOLDADA 9X9X125CM FCK=18MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1,5900000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0101000000	
002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	0,3200000000	
401682	CINTA DE AMARRACAO V2 PRE-MOLDADA 9X9X125CM FCK=18MPa (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0101000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	0,8900000000	
002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	0,2600000000	
401683	CINTA DE AMARRACAO V4 PRE-MOLDADA 9X9X67CM FCK=18MPa (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	0,6100000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0054000000	
002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	0,1800000000	
401684	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA 9X9X118CM FCK=18MPa (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1,1300000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0096000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401685	CONTRAVERGA PRE-MOLDADA 9X9X138CM FCK=18MPa (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0112000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,3200000000	
401686	ALVENARIA COMPLEMENTAR DE CONCR.PRE-MOLD.9X9X19CM FCK=18MPa SEM ARMACAO (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0015000000	
401687	ALVENARIA COMPLEMENTAR DE CONCR.PRE-MOLD.9X9X50CM FCK=18MPa SEM ARMACAO (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0041000000	
401688	ALVENARIA COMPLEMENTAR DE CONCR.PRE-MOLD.9X9X72CM FCK=18MPa SEM ARMACAO (ALLAR/HABITETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0058000000	
401689	EMBOCO 1:6 HORIZONTAL E=15MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
401690	EMBOCO 1:6 VERTICAL E=15MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
401691	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:5 E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,7600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0365000000	
401692	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR FIO 16 3/8"X3/8"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611480000	TELA DE ARAME GALVANIZADO QUADRANGULAR FIO 16 3/8"X3/8"	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401694	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 120X100CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000
M592650000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 100X120CM	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000
401696	BUCHA COM PARAFUSO S-10 INCL.ARRUELA 5/16" - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605520000	BUCHA COM PARAFUSO S-10 INCL.ARRUELA 5/16" - MAT	UN	1,0000000000
401697	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.05M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,0500000000
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,0500000000
300834	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES (DER 22.01.01)	M2	1,0000000000
401699	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X100CM - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,7000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,2500000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,2000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0830000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,5600000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,0000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,2000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000
401700	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 3 LAMPADAS 40W COMPLETA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M608690000	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 3 LAMPADAS 40W	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401703	TORNEIRA CROMADA PARA PIA COZINHA 3/4" BICA MOVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M605540000	TORNEIRA CROMADA PARA PIA COZINHA 3/4" BICA MOVEL	UN	1,0000000000	
401704	CAIXA DE GORDURA PVC 25X20X75CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0400000000	
M605550000	CAIXA DE GORDURA PVC 25X20X75CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
401705	CALHA GALVANIZADA No 24 DESENVOLVIMENTO 100CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,2100000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0900000000	
M605560000	CALHA GALVANIZADA No.24 D=100CM	M	1,0300000000	
401706	CALHA GALVANIZADA No 24 DESENVOLVIMENTO 50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M605570000	CALHA GALVANIZADA No.24 D=50CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
401707	ESTANHO PARA SOLDA 50X50			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	1,1000000000	
401708	PASTA PARA SOLDA DE ESTANHO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401713	ESCADA DE CONCRETO 13.5MPa PARA RESIDENCIA TRIPLEX P=30CM E=18CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,7600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	2,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0300000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,0000000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,3000000000	
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,1700000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,1000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,0350000000	
M611490000	SARRAFO 1"X8" PINHO	M	3,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
401714	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO PARA RESIDENCIA TRIPLEX 6APTOS COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	24,5000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	40,0000000000	
M125760000	BOTAO ALARME DE INCENDIO TIPO QUEBRE E APERTE	UN	3,0000000000	
M124360000	CENTRAL AUTONOMA PARA ALARME CONTRA INCENDIO PARA BOTOEIRA 36A COM BATERIA	UN	1,0000000000	
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	M	20,0000000000	
M571710000	BATERIA 36A 12V SELADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,5000000000	
M611510000	SIRENE BITONAL	UN	1,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401715	CAIXA DE PASSAGEM CEGA 350X360X90CM INTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	174,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	23,3600000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,9600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	12,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	17,7400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,4900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	4,0200000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	13,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	16,4000000000	
401716	MANOPLA PARA REGISTRO DE PRESSAO 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M605580000	MANOPLA PARA REGISTRO DE PRESSAO 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
401717	MANOPLA PARA REGISTRO DE GAVETA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M605590000	MANOPLA PARA REGISTRO DE GAVETA 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
401718	TAMPA DE CONCRETO 40X40CM PARA CAIXA DE GORDURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
401719	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM ARG.1:6			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9200000000	
G.01.000.022516	Tijolo cerâmico furado "baianinho" de 10 x 19 x 19 cm	UN	25,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0146000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401720	CAVALETE 1" FoGo SEM ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1800000000	
M684580000	COTOVELO 90o PVC REDUCAO 32X3/4" SRM - AF	UN	1,0000000000	
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	M	2,7000000000	
O.07.000.063562	Registro de gaveta amarelo 1´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
M683950000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	3,0000000000	
M684210000	NIPLE FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
401721	CAVALETE 3/4" FoGo SEM ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.06.000.060502	Tubo galvanizado, DN= 3/4´ DIN 2440 classe média	M	2,7000000000	
M112230000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
M110110000	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,0000000000	
O.07.000.063561	Registro de gaveta amarelo de 3/4´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
M110210000	COTOVELO 90o PVC 25X3/4" SRM - AF	UN	1,0000000000	
401722	RECOLOCACAO DE RIPAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,0010000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0200000000	
401723	RETIRADA DE RIPAMENTO COM REAPROVEITAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0130000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0130000000	
401724	RETIRADA DE TELHA FRANCESA/ ROMANA SEM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401725	DEMOLICAO DE CANALETA 1/2 CANA DE CONCRETO SIMPLES E=4CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0360000000	
401727	SOLEIRA MOLDADA IN LOCO E=9CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0045000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
401728	PINGADEIRA EM CH 20 COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,1500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
401729	RETIRADA DE HASTE DE PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
401730	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608700000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 40A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
401731	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 20X30X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608710000	QD.EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 20X30X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
401734	NIPLE DUPLO PVC 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M605600000	NIPLE DUPLO PVC 1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401735	RECOLOCACAO DE HASTE DE PARA-RAIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
401736	RECOLOCACAO DE TELHA FIBROCIMENTO - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
401737	RECOLOCACAO DE CUMEEIRA DE FIBROCIMENTO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
401738	PINTURA TEXTURIZADA SOBRE MASSA ACRILICA COM HIDROJATEAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3500000000	
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suviniil/Glasurit), Massa FC (Fusecolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	0,3250000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,5000000000	
M545550000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO EM PAREDE 1 DEMA0 (PINI 24.103.000165 SCR)	M2	0,5100000000	
E500020000	EQUIPAMENTO PARA HIDROJATEAMENTO	H	0,1400000000	
401739	PINTURA TEXTURIZADA COM ESTUCAGEM E HIDROJATEAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2300000000	
M611530000	ADESIVO ACRILICO VEDACIL	L	0,1400000000	
E500020000	EQUIPAMENTO PARA HIDROJATEAMENTO	H	0,1400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2400000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,0800000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suviniil ou equivalente	L	0,1500000000	
M545550000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO EM PAREDE 1 DEMA0 (PINI 24.103.000165 SCR)	M2	0,5100000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3300000000	
401740	RETIRADA DE APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401741	RECOLOCACAO DE APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
401742	TAPUME DE CHAPA RESINADA E= 12MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,1000000000	
401743	MURO DE ARRIMO H= 1.00M C= 1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,9600000000	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0920000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	67,4000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4300000000	
401744	CAIXA DE GORDURA 60X60X63CM ACOPLADA A CAIXA SIFONADA 30X30X30 - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3600000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,1600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9400000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	3,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401783	PONTALETE DE PEROBA OU SIMILAR 12X12CMX3.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0736000000
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0432000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0736000000
401786	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 30CM H=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,9300000000
401787	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 25CM H=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,6300000000
401788	LAJE PRE-FOR / PIS H=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=20MPa) SEM ARMACAO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0570000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4580000000
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000
401789	TRAVESSIA VIA PEDESTRE TR-1 20X20CM COM TAMPA DE CONCRETO ARMADO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,2040000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,3800000000
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	2,0000000000
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,1580000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5400000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1530000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0120000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3570000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,2500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401802	PORTA DE MADEIRA 0.70X2.10M COM BANDEIRA 0.70X0.50M COM BATENTES, FERRAGENS E FECHADURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	11,8000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M611540000	FOLHA DE PORTA COM BANDEIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,1500000000	
M611550000	BATENTE 0.70X2.60M	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	8,0000000000	
M678940000	TACO PARA FIXACAO DE RODAPE	UN	6,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
401804	FITA TEFLON 3 / 4" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
401805	COLA PARA PVC			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	1,0000000000	
401813	ADUELA PRE-MOLDADA CA DEXT=2.12M DINT=2.00M H=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,7268000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,6082000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,9850000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0350000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0330000000	
M616430000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO 2.00M H=0.50M FILTRO/SUMIDOURO	UN	1,0000000000	
401815	REMOCAO DE TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500810000	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	H	0,0057000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0074000000	
E500000000	CAMINHAO BASCULANTE 4.5M3	H	0,0069000000	
E500030000	TRATOR DE ESTEIRAS CAT-D6D 140HP	H	0,0017000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401816	PINTURA DO LOGOTIPO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	12,0000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,5000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1000000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	0,6400000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,3600000000	
401817	BARRAS 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.0CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	4,4000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	1,9890000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4800000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
M611910000	BARRA RETANGULAR 1" X 3/16" (1.73 KG/M)	M	50,0000000000	
401818	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU ACO SEM ILUMINACAO SEGURANCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500040000	CAMINHAO CARROCERIA 9T F 1100	H	0,0200000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0011000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0058000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0100000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0150000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0300000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0200000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,0400000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,0220000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401819	INSTALACAO DE CORRENTE DE FERRO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M611560000	TINTA A BASE DE EPOXI	L	0,0002000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0008000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0001000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0001000000	
M611580000	CORRENTE DE FERRO	KG	1,0000000000	
401820	INSTALACAO DE CESTO METALICO PARA RETENCAO DE SOLIDOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611560000	TINTA A BASE DE EPOXI	L	1,2464000000	
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1" DIN 2440 classe média	M	16,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	1,2000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	3,1500000000	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,2600000000	
M611570000	BARRA CHATA 2"X5/16" 3.162KG/M	M	6,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	2,0021000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0020000000	
401821	CURVA 45o LONGA PVC RIGIDO LISO JS BRANCA PARA TELEFONIA 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
M605610000	CURVA 45o PVC 75MM - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3600000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0035000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0075000000	
401822	CURVA 45o PVC DN 100MM COLETOR DE ESGOTO JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1900000000	
M307450000	CURVA 45o PVC DN 100MM COLETOR DE ESGOTO JE	UN	1,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22
Data Base: NOVEMBRO/22

401823	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 2.00X1.50M ATERRO < 1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
M611590000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 2.00X1.50M	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
401832	PLAYGROUND-LIXEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M616130000	LIXEIRA (ALPHA 24)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
401833	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90x90CM JOGO DA VELHA PINTADO COM 4 BANCOS 29X29CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	4,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M556670000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DA VELHA PINTADO (TIPO MQXPI)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401834	BANCO DE CONCRETO RETO 120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,5560000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3780000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	8,0500000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	6,2400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1280000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,6960000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6880000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1439000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1128000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1440000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1400000000	
M100870000	NEUTROL	L	0,4800000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6960000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,8576000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	56,8888000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4224000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2560000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,2100000000	
401835	PLAYGROUND-ARVORE DE TRONCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
M616140000	ARVORE DE TRONCO	UN	1,0000000000	
401836	PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
M616150000	PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS	UN	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
F851380000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS (M61615-401836)	UN	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401837	PLAYGROUND-AMARELINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0500000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	2,2500000000	
401838	PLAYGROUND-ROSA DOS VENTOS R=1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,5800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7900000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	2,5500000000	
401839	PLAYGROUND-CARACOL ABECEDARIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	36,1420000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	2,8750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1088000000	
M570670000	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" DOP 36031	M	12,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,3200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	5,7500000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	143,0000000000	
401840	FLOREIRA COM BANCO CIRCULAR 1.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3338000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	15,7074000000	
M100870000	NEUTROL	L	6,7900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	117,3949000000	
G.01.000.022516	Tijolo cerâmico furado "baianinho" de 10 x 19 x 19 cm	UN	20,4100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	25,0368000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	18,8147000000	
M100260000	TIJOLO BAIANO 15X20X30CM	UN	43,5500000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	27,9900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401841	PISO DE CONCRETO PLACAS 60X60CM CAP.6CM MOLDADO IN LOCO FCK = 15MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	2,2000000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0500000000	
401843	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO EXPANSOR PARA ENCUNHAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	486,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
M611610000	ADITIVO EXPANSOR (SIKA EXPANSOR OU SIMILAR)	KG	4,8600000000	
401844	MAO-DE-OBRA PARA COLOCACAO DE BATENTE DE FERRO 0.80X2.20M INCLUSIVE INSUMOS PARA FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
401845	MAO-DE-OBRA PARA COLOCACAO DE VENEZIANA DE FERRO 1.00X1.20M INCLUSIVE INSUMOS PARA FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
401847	TE PVC MARROM REDUCAO 50X32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0135000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0195000000	
M605630000	TE PVC MARROM 50X32MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401848	TUBO PVC PROLONGADOR DE RALO 150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0018000000	
M605640000	TUBO PVC PROLONGADOR DE RALO 150MM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0038000000	
401851	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO 19X19X39CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3900000000	
M611620000	BLOCO CERAMICO 19X19X39CM	UN	13,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8600000000	
401852	COTOVELO 90o COBRE SR 15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0014000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M605650000	COTOVELO 90o COBRE 15MM SR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
401854	COTOVELO 45o COBRE 1 / 2"X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605660000	COTOVELO 45o COBRE 1/2"X15MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0020000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
401855	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO 11.50X19X39CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
M611630000	BLOCO CERAMICO 11.5X19X39CM	UN	13,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0126000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401856	MADEIRAMENTO PARA TELHAS TIPO CERAMICA PARA PREDIOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611640000	MADEIRAMENTO PARA TELHAS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7900000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7900000000	
401857	CAIXILHO COM 7 PORTINHAS DE TELA GALVANIZADA 1"X1" COM PINTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0990000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,4930000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1480000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3900000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	3,6500000000	
M611650000	CAIXILHO COM 7 PORTINHAS DE TELA GALVANIZADA 1"X1" COM PINTURA	M2	0,1830000000	
401858	GUARDA-CORPO E CORRIMAO COM TUBO DE FERRO 1 1/2" (CONFORME DETALHE)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611660000	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401873	ABRIGO DE ALVENARIA PARA CENTRO DE MEDICAO TIPOS 1 E 2 2.00X2.45X0.40 COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	9,4200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5800000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	8,4400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,7000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0800000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	9,1800000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,0000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,4400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,4400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401874	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.1 - 1.50X1.65X0.45M COM PORTA METALICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,7300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0800000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,5600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,2900000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,7300000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,2400000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	5,2900000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,0800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401875	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.2 - 3.15X1.95X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	7,9400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,8800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,7800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,1300000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,3900000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	7,9400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,8800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,1300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,8200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,8200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401876	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.1 E 2.2 3.15X1.95X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,1800000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,0600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,8800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,5800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	8,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,8800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,8800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2.8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401877	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.3 - 4.25X1.95X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9100000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,7600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	16,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	10,2200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,9800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	13,9800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,7600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,7100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	28,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	13,9800000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	10,2200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	5,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401878	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.3 - 3.70X1.95X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,2400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,8300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,0100000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,3300000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,8300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,7400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,3300000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	14,4900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,3200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9100000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,3200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	24,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401879	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.4 / 2.5 / 2.6 / 2.7 / 2.8 - 1.50X1.65X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,6300000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	5,1900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0800000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,0800000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,5600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,2400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,1900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,6300000000	
401880	PORTA METALICA 0.90X1.70M COM VENTILACAO COM 2 FOLHAS			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	3,0600000000	
M611670000	PORTA METALICA 0.90X1.70M COM VENTILACAO 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0600000000	
401881	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 80A-250V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M608720000	CHAVE SECCIONADORA UNIPOLAR 80A - 250V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
401882	CONTATOR ELETROMAGNETICO 3TF-41			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M608730000	CONTATOR ELETROMAGNETICO 3RT10 17-1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401883	ELETRODUTO FLEXIVEL DE ACO ESPIRALADO TIPO SEALTUBO 3 / 4 "			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M608740000	ELETRODUTO FLEXIVEL DE ACO ESPIRALADO TIPO SEALTUBO 3/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
401884	CONECTOR BOX CURVO ALUMINIO FUNDIDO 3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M608750000	CONECTOR BOX CURVO ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	1,0000000000	
401885	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608760000	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
401886	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 240MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M608770000	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO 240MM2	UN	1,0000000000	
401887	QD.ELE CH.14 TIPO Z PARA SECCIONADORA 140X200X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608780000	QD.ELE CH.14 TIPO Z PARA SECCIONADORA 140X200X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
401888	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8.00M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M608790000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8.00M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401889	QD.ELE CH.14 TIPO Z COM 3 CHAVES SECCIONADORAS TIPO NH-250A COM 3 FUSIVEIS 160/225A E BARRAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	13,7100000000	
M608780000	QD.ELE CH.14 TIPO Z PARA SECCIONADORA 140X200X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
M692930000	ISOLADOR DE BAQUELITE PARA SUPORTE DE BARRAMENTO BAIXA TENSAO	UN	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	13,7100000000	
P.27.000.042259	Fusível NH 1 36A a 250A	UN	9,0000000000	
P.27.000.043669	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	UN	3,0000000000	
M123630000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	11,2500000000	
401890	QD.PARA BOMBA DE RECALQUE QF-B1A/QF-B1B POTENCIA 4CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608800000	QD.PARA BOMBA DE RECALQUE QF B1A/QF B1B POTENCIA 4CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
401891	QD.PARA BOMBA DE RECALQUE - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M608810000	QD.PARA BOMBA DE RECALQUE AP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
401894	QD.ELE CH.14 TIPO X COM 2 CHAVES SECCIONADORAS TIPO NH-250A COM 3 FUSIVEIS 160A E BARRAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M125150000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	6,7000000000	
M692930000	ISOLADOR DE BAQUELITE PARA SUPORTE DE BARRAMENTO BAIXA TENSAO	UN	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,9800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,9800000000	
P.27.000.043669	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	UN	2,0000000000	
M124500000	QD.PARA SECCIONADORA TIPO X 145X140X25CM	UN	1,0000000000	
P.27.000.042259	Fusível NH 1 36A a 250A	UN	6,0000000000	
401895	LIMPEZA DE ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
E500050000	MAQUINA LAVA-JATO 1700 PSI	H	0,2200000000	
M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,3300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401896	ALCAPAO 62.5X62.5CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3300000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,1700000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,3900000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,2200000000	
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	2,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3900000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4100000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	3,5100000000	
401898	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10.00M 300KGF COM LUMINARIA TIPO ILUMINACAO PUBLICA COM LAMPADA VAPOR DE MERCURIO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6000000000	
M607300000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	1,0000000000	
M608850000	LUMINARIA COMPLETA INCLUSIVE REATOR	UN	1,0000000000	
M608820000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
401899	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 185MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M608830000	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO 185MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
401900	BASE MARMORE 10X5X3CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M608840000	BASE MARMORE 10X5X3CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401902	ABRIGO PARA REGULADOR DE PRESSAO 1.25X0.55X1.00M PADRAO COMGAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,7000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0500000000	
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,1000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,6000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,0500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,7000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6900000000	
401904	BUCHA DE REDUCAO COBRE 35X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
M605680000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 35X15MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0042000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
401905	BUCHA DE REDUCAO COBRE 54X28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605690000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 54X28MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
401906	BUCHA DE REDUCAO COBRE 54X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
M605700000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 54X15MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401909	BUCHA DE REDUCAO COBRE 54X42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
M605730000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 54X42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
401910	TE PVC SOLDAVEL 40X32MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0195000000	
M605740000	TE PVC 40X32MM SOLDAVEL	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0135000000	
401912	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E= 7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
401913	PISO CIMENTADO COMUM JUNTA 2.00X2.00M ESP.8CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
401914	PISO CIMENTADO ARMADO JUNTA 2.00X2.00M ESP.8CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
M102830000	TELA TELCON Q-196	M2	1,1000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
401918	TE PVC 75MM 3B PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	3,0000000000	
M605770000	TE PVC DN 75MM PBA 3B - AF	UN	1,0000000000	
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401920	CAP FoFo DN 200MM JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605790000	CAP FoFo DN 200MM JE	UN	1,0000000000
300158	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
401921	CURVA 22o 30' FoFo DN 150MM JE 2B - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605800000	CURVA 22o 30' FoFo DN 150MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	2,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0328000000
401922	LUVA FoFo BB 300MM JM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	2,0000000000
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	24,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0656000000
M605810000	LUVA FoFo BB 300MM JM - AF	UN	1,0000000000
401923	REDUCAO FoFo PB 150X80MM JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000
M605820000	REDUCAO FoFo DN 150X80MM PB JE - AF	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0328000000
401924	REDUCAO DEFoFo PARA PVC PB 200X75 JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0410000000
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M605830000	REDUCAO DEFoFo PARA PVC PB 200X75MM JE - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401925	REDUCAO FoFo PB 300X200MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0656000000	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M605840000	REDUCAO FoFo DN 300X200MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
401926	REDUCAO FoFo PB 400X300MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300169	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0820000000	
M605850000	REDUCAO FoFo DN 400X300MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
M130920000	ANEL DE BORRACHA 400MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
401927	TE FoFo 150MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0492000000	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	3,0000000000	
M605860000	TE FoFo DN 150MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
401928	TE FoFo REDUCAO 200X150MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M605870000	TE FoFo REDUCAO DN 200X150MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0615000000	
401929	TE FoFo 200MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605880000	TE FoFo DN 200MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0615000000	
401930	TE FoFo 300MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M605890000	TE FoFo DN 300MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	3,0000000000	
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0984000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401931	TE FoFo REDUCAO 200X80MM 3B JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M605900000	TE FoFo REDUCAO DN 200X80MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
401932	TE DEFoFo 300X75 3B JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	2,0000000000
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0984000000
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000
M605910000	TE DEFoFo DN 300X75MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
401935	BANCO DE CONCRETO RETO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	47,4073000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,1750000000
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,2000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,0000000000
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0940000000
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	5,2000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,0480000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6500000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1199000000
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1200000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1000000000
M100870000	NEUTROL	L	0,4000000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	6,7083000000
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1167000000
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3450000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401936	CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1380000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,6400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,0000000000	
401937	SAPATA CORRIDA L=0.30M E=0.07M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0210000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,6800000000	
401938	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.18000L C/ IMPERMEABILIZACAO (EXCETO:FUNDACAO,I.HIDR.I.ELETR.,ESQUADRIAS E BOMBAS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611680000	RESERVATORIO PRE-MOLDADO CONCRETO 18000L COM IMPERMEABILIZACAO EXCETO:FUNDACAO, I.HIDR.,I.ELETR.,ESQUADRIAS E BOMBAS	UN	1,0000000000	
401939	CRUZETA PVC DN 75MM COM REDUCAO DN 75X50MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000	
M605920000	CRUZETA PVC REDUCAO DN 75X50MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
300201	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	4,0000000000	
M173830000	REDUCAO PVC DN 75X50MM PBA PB	UN	1,0000000000	
401940	CRUZETA PVC DN 100MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	4,0000000000	
300202	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M605930000	CRUZETA PVC DN 100MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
401944	LUBRIFICANTE PARA CONEXOES PVC PBA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	1,0000000000	
401952	ADAPTADOR PVC x FoFo 100MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606010000	ADAPTADOR PVC x FoFo DN 100MM JE - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO /CELULAR			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611690000	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO	M3	1,0200000000	
401956	PAREDE-FORMA FV P /PAREDE, NEGATIVO P /ESQ.,FIBRA P /CONCR. CEL.,ESPUMA P /CONCR. CEL., GER. DE ESP. E EQUIP. - FORNEC.GETHAL - MAT			UH
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611700000	PAREDE FORMA FV PARA PAREDE,NEGATIVO P/ESQ.,FIBRA P/CONCR.CEL.,ESP.P/CONCR.CEL.,GERADOR DE ESP.E EQUIP. (FORNEC.GETHAL)	UH	1,0000000000	
401957	FORMA DE MADEIRA LATERAL PARA UNIDADE HABITACIONAL (GETHAL) - MAT			UH
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611710000	FORMA DE MADEIRA LAT.PARA UH GETHAL - MAT	UH	1,0000000000	
401960	ESCAVACAO MANUAL DE POCO DE 4.00 A 6.00M PARA ESTACAO ELEVATORIA - SOLO NORMAL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,5279000000	
401961	POCO DE VISITA EXTRAVASOR DINT= 1.50M HEXT= 4.13M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	19,4400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,7900000000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	40,2200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,7800000000	
300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	0,3800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,8400000000	
401962	STOP-LOG EM ACO INOX E=8.0MM	M2	0,4800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,5800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	11,7300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	63,2000000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	17,5800000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	22,2600000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
401962	STOP-LOG EM ACO INOX E=8.0MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611720000	CHAPA ACO INOX E=8MM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2667000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1667000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,2000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0018000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401963	ALVENARIA DE TIJOLOS DE BARRO INTERCALADOS PARA POCO ABSORVENTE DE ESGOTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2750000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,2750000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	42,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9250000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0152000000	
401964	POCO ABSORVENTE PADRAO SABESP DINT= 1.80M HEXT= 4.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	49,6000000000	
M606020000	LUVA PVC 150MM CORRER COLETOR	UN	1,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	13,3500000000	
401963	ALVENARIA DE TIJOLOS DE BARRO INTERCALADOS PARA POCO ABSORVENTE DE ESGOTO	M2	10,2800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,1400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,2700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,2300000000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	42,7300000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	20,8300000000	
401965	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE 10CV 220V TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M608860000	QD.DE COMANDO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
401968	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L= 2.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M606030000	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L= 2.30M	UN	1,0000000000	
401969	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L= 0.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606040000	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L= 0.65M	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401971	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M606050000	CURVA 90o FoFo FF DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
401972	TOCO FoFo K12 DN 100MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606060000	TOCO FoFo K12 FF DN 100MM L=0.60M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
401973	TE FoFo FF 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606070000	TE FoFo FF DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300388	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
401974	FLANGE CEGO FoFo DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606080000	FLANGE CEGO FoFo DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
401975	TOCO FoFo K12 FF DN 100MM L=0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M606090000	TOCO FoFo K12 FF DN 100MM L=0.90M	UN	1,0000000000	
401977	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE 100MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606100000	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE 100MM - MAT	UN	1,0000000000	
401978	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 100MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606110000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 100MM	UN	1,0000000000	
401979	PERFIL I 8" PARA INSTALACAO DA TALHA E TROLEY			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,6110000000	
M611730000	PERFIL I 8" (30.50KG)	M	1,0000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0634000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0160000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1197000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401980	ANTEPARO PARA APOIO DA ALVENARIA DO CESTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611740000	CHAPA 5/16	M2	0,0060000000	
M606140000	BRACADEIRA CHAPA 1/8"X0.05X0.56	UN	0,0300000000	
M606150000	PARAFUSO 3/8"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
O.02.000.062585	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 250mm	M	1,8000000000	
401981	CORRENTE DE FERRO PARA RETIRADA DO CESTO METALICO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M611560000	TINTA A BASE DE EPOXI	L	0,0002000000	
M611580000	CORRENTE DE FERRO	KG	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0008000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0001000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0001000000	
401982	TALHA E TROLEY MANUAL PARA 1T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M606120000	TALHA MANUAL 1TON SC 1 COM CORRENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M606130000	TROLEY TM 1	UN	1,0000000000	
E500060000	UTILITARIO FURGAO 0.7T KOMBI	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401983	CAIXA DE QD.ELETRICO DE COMANDO TIPO I			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	32,2250000000	
H.03.000.030355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	M2	1,2000000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvnil ou equivalente	L	0,9880000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	4,9100000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,3715000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	29,1152000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,4211000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	4,6500000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	2,2372000000	
P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	M	0,3000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	62,4716000000	
M611750000	ELEMENTO VAZADO 29X10X7M	UN	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3099000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,1700000000	
M603910000	TELA DE NYLON MOSQUITEIRO	M2	0,0041000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	14,0800000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,2816000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3100000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	5,3032000000	
M112000000	TE PVC 75X50MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	39,3500000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	247,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401984	CAIXA DE MEDIDORES ATE 50A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,5100000000
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	1,8928000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3117000000
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,2019000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	3,6587000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,7672000000
B.01.000.010140	Pintor	H	4,8072000000
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,4400000000
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	354,0000000000
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,4650000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	18,4358000000
H.03.000.030355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	M2	0,5600000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	67,7038000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2310000000
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvnil ou equivalente	L	0,8359000000
B.01.000.010146	Servente	H	25,3840000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	10,0925000000
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,3019000000
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	4,4867000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401985	ENTRADA GERAL DE 20.5 A 40KW			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	4,0000000000	
M121010000	ELETRODUTO FOGO 2" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	5,0000000000	
M683580000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 280 A 300KGF	UN	1,0000000000	
E500000000	CAMINHAO BASCULANTE 4.5M3	H	0,0154000000	
M125590000	CURVA 180o FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	20,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	20,8106000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0012000000	
M120840000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	20,0000000000	
M128690000	CABECOTE DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	1,0000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0010000000	
M608880000	CABECOTE 3/4"	UN	1,0000000000	
M120190000	ELETRODUTO FoGo 3/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	5,0000000000	
M608870000	PLACA DE ADVERTENCIA	UN	3,0000000000	
401986	DEMOLICAO DE ALVENARIA EM GERAL INCLUSIVE REVESTIMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
401987	DEMOLICAO DE PISO DE LADRILHOS CERAMICOS/HIDRAULICOS/CACOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
401988	RETIRADA DE SOLEIRAS EM GERAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
401989	TANQUE DE LOUCA SEM COLUNA SEM TORNEIRA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M115360000	TANQUE DE LOUCA 18L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0750000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401990	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 44X33CM SEM TORNEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110620000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
401991	TAMPO DE GRANILITE 1035X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA SEM TORNEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M692800000	TAMPO DE GRANILITE 103.5X60CM PARA 1 CUBA No 1 RASA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
401992	RETIRADA DE TORNEIRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
401993	RECOLOCACAO DE REGISTRO E VALVULAS DE DESCARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
401994	RECOLOCACAO DE TORNEIRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5700000000	
401995	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULACAO 2 1/2" A 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
401996	RETIRADA DE SIFOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

401997	RECOLOCACAO DE SIFOES - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
401998	LIMPEZA DE TUBULACAO CERAMICA DN 200MM ESG.POR HIDROJATEAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611760000	LIMPEZA DE TUBULACAO CERAMICA DN 200MM ESG.POR HIDROJATEAMENTO	M	1,0000000000	
401999	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=31.51Mca POT=10CV Q=19.90M3/H 220V TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M606160000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hman=31.51Mca POT=10CV Q=19.90M3/H 220V TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS PARA FIXACAO	UN	1,0000000000	
402002	CANALETA RETANGULAR ESPECIAL (C.LIMPO L1)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7553000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0305000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,7800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,5063000000	
000150	REATERRO APOILOADO DE VALA	M3	0,2490000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0183000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,3900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,3900000000	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	2,0000000000	
402005	CRUZETA PVC DN 50MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616170000	CRUZETA PVC DN 50MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
300199	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	4,0000000000	
402008	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO DE AGUA POT=5CV Q=25M3/H Hm=25Mca 1750RPM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606170000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO DE AGUA POT=5CV Q=25M3/H Hman=25Mca 1750RPM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402010	CAP PVC PBA DN 75MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000
300189	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M606240000	CAP PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000
402011	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606250000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000
402012	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 4"X2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M606260000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2" BSP - AF	UN	1,0000000000
402013	CURVA 90o FoGo BSP 4" MACHO/FEMEA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000
M606270000	CURVA 90o FoGo MACHO/FEMEA BSP 4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
402014	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 4"X2 1/2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606180000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2 1/2" BSP - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
402015	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 3"X2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
M606190000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X2" BSP - AF	UN	1,0000000000
402016	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 2 1/2"X2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M606200000	NIPLE DUPLO FoGo BSP REDUCAO 2 1/2" - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402017	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO DE AGUA POT= 4CV Q= 15M3 / H Hm = 25Mca 1750RPM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606210000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RESERVATORIO DE AGUA POT=4CV Q=15M3/H Hman=25MCA 1750RPM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
402018	CURVA 90o FoGo BSP 3" MACHO/FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606220000	CURVA 90o FoGo MACHO/FEMEA BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
402019	NIPLE DUPLO FoGo 3X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606230000	NIPLE DUPLO FoGo 3"X2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
402025	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 4X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M606290000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 4"X2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402026	CURVA 45o FoFo DN 150MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606300000	CURVA 45o FoFo DN 150MM JE - AF	UN	1,0000000000	
402027	CURVA 90o FoFo DN 150MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606310000	CURVA 90o FoFo DN 150MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
402028	TE FoFo REDUCAO 150X80MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606320000	TE FoFo REDUCAO DN 150X80MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
402029	TE FoFo REDUCAO 150X100MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606330000	TE REDUCAO FoFo DN 150X100MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402030	CAP FoFo DN 150MM JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300157	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M606340000	CAP FoFo DN 150MM JE	UN	1,0000000000
402031	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES DE FoFo - MAT		KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606350000	LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES DEFoFo - MAT	KG	1,0000000000
402032	ANEL PARA TUBOS E CONEXOES PVC PB JE DN 200MM ESG - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609610000	ANEL PARA TUBOS E CONEXOES PVC PB JE DN 200MM ESG - MAT	UN	1,0000000000
402033	TORNEIRA BOIA DE LATAO COM ROSCA 4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000
M606360000	TORNEIRA BOIA EM LATAO COM ROSCA 4"	UN	1,0000000000
402034	TORNEIRA BOIA DE LATAO COM ROSCA 3"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606370000	TORNEIRA BOIA EM LATAO COM ROSCA 3"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000
402035	TUBO PVC SOLDAVEL 100MM - AF		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0042000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0018000000
M606380000	TUBO PVC SOLDAVEL 100MM - AF	M	1,0100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000
402038	CONSTRUCAO DO RESERV.ELEV.NO SIST.DE FORMAS TREPANTES, INCL.SERRALHERIA E IMPERMEAB.CONF.PROJETO CAP.90M3 H=21.OOM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611770000	CONSTRUCAO RESERVATORIO ELEVADO NO SIST.DE FORMAS TREPANTES, INCL.SERRALHERIA E IMPERMEAB.CONF.PROJETO CAP.90M3 H=21.OOM	UN	1,0000000000
402039	CONSTRUCAO DO RESERV.ELEV.NO SIST.DE FORMAS TREPANTES, INCL.SERRALHERIA E IMPERMEAB.CONF.PROJETO CAP.90M3 H=23.OOM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611780000	CONSTRUCAO RESERVATORIO ELEVADO NO SIST.DE FORMAS TREPANTES, INCL.SERRALHERIA E IMPERMEAB.CONF.PROJETO CAP.90M3 H=23.OOM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402040	CONSTRUCAO DO RESERV.ELEV.NO SIST.DE FORMAS TREPANTES, INCL.SERRALHERIA E IMPERMEAB.CONF.PROJETO CAP.60M3 H=23.OOM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611790000	CONSTRUCAO RESERVATORIO ELEVADO NO SIST.DE FORMAS TREPANTES, INCL.SERRALHERIA E IMPERMEAB.CONF.PROJETO CAP.60M3 H=23.00M	UN	1,0000000000	
402041	CASA DE BOMBAS - EAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000	
M611800000	CAIXILHO VENEZIANA 80X50CM ALUMINIO FIXO	UN	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2600000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,1800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,0800000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,0000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6600000000	
402042	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=16MCa 0.5CV Q=0.25L/S			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M608900000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=16MCa 0.5CV Q=0.25L/S	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
402045	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 6000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611810000	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 6000L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
402047	PLACA DE IDENTIFICACAO DE APARTAMENTO EM ACRILICO 10X5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M611820000	PLACA DE IDENTIFICACAO DE APARTAMENTO EM ACRILICO 10X5CM	UN	1,0000000000	
402051	GUIA CHAPEU ASSENTADA COM ARGAMASSA 1:3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0400000000	
C.10.000.028150	Guia chapeu para boca de lobo, padrão PMSP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402057	GRADE DE FERRO CHATO 1 1/4"X5/16" COM GRAPAS INCL. PINTURA PARA PROTECAO DE VIDRO TEMPERADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0046000000	
M611830000	GRADE DE FERRO CHATO	M2	1,0000000000	
402058	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL /SIMPLES E CURVAS INCLUSO RUFO/CONTRA-RUFO MET. E ACESSORIOS PARA FIXACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611840000	TELHA ACO TRAPEZOIDAL	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
402060	CALHA DE FIBRA DE VIDRO D=530MM E=2MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
M609630000	KIT EMENDA PARA CALHA DE FIBRA DE VIDRO	KG	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M609620000	CALHA FIBRA DE VIDRO D=530MM E=2MM	M	1,0000000000	
402061	CONCRETO CELULAR GETHAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616600000	CONCRETO CELULAR GETHAL	UN	1,0000000000	
402062	TE FoFo 250MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0923000000	
M609660000	TE FoFo DN 250MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402063	REDUCAO FoFo DN 250X200MM PB JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609670000	REDUCAO FoFo DN 250X200MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0923000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402064	LUVA DE CORRER FoFo DN 250MM BB JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0923000000	
M609680000	LUVA DE CORRER FoFo 250MM BB JE	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402065	TUBO FoFo K7 DN 200MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609690000	TUBO FoFo K7 DN 200MM JE	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1140000000	
402066	CURVA 22o 30'FoFo DN 200MM PBA PB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0615000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M609700000	CURVA 22o 30' FoFo DN 200MM PBA PB - AF	UN	1,0000000000	
402067	CURVA 45o FoFo DN 200MM JE BB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0615000000	
M609710000	CURVA 45o FoFo DN 200MM JE BB - AF	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402069	CURVA 90o FoFo DN 200MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0615000000	
M609720000	CURVA 90o FoFo DN 200MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402070	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO 1000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M606400000	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA 1000L FIBROCIMENTO	UN	1,0000000000	
402078	LIMPEZA DE LAJE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
402079	TAMPA DE CONCRETO 60X45CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1250000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,7600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0190000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402080	RETIRADA DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO ATE 1000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
402081	EMBOCAMENTO DE CUMEEIRA SEM FORNECIMENTO DE CUMEEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3240000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3240000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0025000000	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
402083	TELA VIVEIRO FIO 0.56MM PARA RECUPERACAO DE TRINCAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M611850000	TELA VIVEIRO FIO 0.56MM PARA RECUPERACAO DE TRINCAS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
402084	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO 500L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
M606410000	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA 500L FIBROCIMENTO	UN	1,0000000000	
402085	TUBO PVC 25MM SOLDABEL INCLUSIVE CONEXOES - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0008000000	
O.02.000.062502	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 25mm (3/4´)	M	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0003000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402086	TUBO PVC 40MM JS INCLUSIVE CONEXOES - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
O.02.000.062530	Tubo de PVC rígido branco, pontas lisas, soldável, série normal, DN 40mm	M	1,2500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0021000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0009000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
402087	TUBO PVC 50MM JE INCLUSIVE CONEXOES - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3750000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3750000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0125000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,2500000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	0,2125000000	
402088	TUBO PVC 100MM JE INCLUSIVE CONEXOES - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0288000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	0,2125000000	
402092	TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616190000	TRONCO EUCALIPTO TRATADO D=15CM	M	1,0500000000	
402093	TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616200000	TRONCO EUCALIPTO TRATADO D=20CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5840000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1584000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5840000000	
402094	COBERTURA COM PENTES DE PIACAÇA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611860000	COBERTURA COM PENTES DE PIACAÇA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402095	DUCHA SIMPLES DE PVC 3/4" COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
M606420000	DUCHA SIMPLES DE PVC 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
402097	REGISTRO FoFo FF COM CABECOTE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7800000000	
M609730000	REGISTRO FoFo FF COM CABECOTE DN 100MM	UN	1,0000000000	
402098	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7800000000	
M609740000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF DN 100MM	UN	1,0000000000	
402099	PARAFUSO PARA FLANGE DN 100MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609750000	PARAFUSO PARA FLANGE DN 100MM	UN	1,0000000000	
402100	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 100MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609760000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 100MM - MAT	UN	1,0000000000	
402101	CURVA 90o FoFo DN 100MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M609770000	CURVA 90o FoFo DN 100MM JE - AF	UN	1,0000000000	
402103	CURVA 11o 15' FoFo DN 100MM JE PB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M609780000	CURVA 11o 15' FoFo DN 100MM JE PB - AF	UN	1,0000000000	
402104	CURVA 90o FoFo FF DN 80MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M609790000	CURVA 90o FoFo FF DN 80MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402105	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609800000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.50M	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
402106	TE FoFo COM FLANGES 100X80MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300388	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M609810000	TE FoFo COM FLANGES DN 100X80MM - AF	UN	1,0000000000
402107	TE FoFo COM FLANGES 100MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609820000	TE FoFo COM FLANGES DN 100MM - AF	UN	1,0000000000
300388	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
402108	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609830000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.50M	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
402109	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609840000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.50M	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
402110	JUNTA GIBault FoFo DN 100MM JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609850000	JUNTA GIBault FoFo DN 100MM JE	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
402111	TOCO FoFo FP DN 100 MM L=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M609860000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=1.50M	UN	1,0000000000
402113	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X10X7CM (51)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,5300000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000
M611870000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X10X7CM (51)	UN	30,3000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402114	INSTALACAO DE ANTEPARO PARA CESTO DE RETENCAO DE SOLIDOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,5000000000	
M611890000	CHAPA 1/8" L=5CM COMP=56CM	UN	1,0000000000	
M593190000	PARAFUSO GALVANIZADO SEXTAVADO 3/8"X3/4" COM PORCA E ARRUELA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
M611880000	CHAPA 5 1/6" L=4CM COMP=15CM	UN	1,0000000000	
O.02.000.062585	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 250mm	M	1,8000000000	
402115	ADUELA PRE-MOLDADA CA D=1.50M H=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,3000000000	
M611900000	ADUELA DE CONCRETO D=1.50M H=0.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,5142000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,1636000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402116	ABRIGO DE ALVENARIA PARA CAIXA DE MEDIDORES ATE 50A COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	4,4867000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,7200000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,4400000000	
001120	PREGO	KG	0,2310000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,5100000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,3019000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,4650000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	1,8928000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	18,4358000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3117000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,8359000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	3,6587000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,7672000000	
B.01.000.010146	Servente	H	25,3840000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2019000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,8072000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	67,7038000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	10,0925000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	354,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402117	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE COMANDO TIPO 1 COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	29,1152000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,3715000000	
P.02.000.042503	Eletroduto de PVC rígido roscável de 32mm (1')	M	0,3000000000	
001120	PREGO	KG	0,3100000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,4211000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	2,2372000000	
M603910000	TELA DE NYLON MOSQUITEIRO	M2	0,0041000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,1700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	4,9100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	62,4716000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3099000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	5,3032000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	39,3450000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,9880000000	
M611870000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X10X7CM (51)	UN	2,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6000000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	247,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2816000000	
B.01.000.010146	Servente	H	32,2250000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	14,0800000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	4,6500000000	
M112000000	TE PVC 75X50MM - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402118	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA COM CARGA ATE 10KW			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
135127	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	1,0000000000	
P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3' - NBR5598	M	20,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0012000000	
E500000000	CAMINHAO BASCULANTE 4.5M3	H	0,0049000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	4,0000000000	
M120190000	ELETRODUTO FoGo 3/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	10,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,9409000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0096000000	
M616610000	CURVA 90o 3/4" DE FERRO ESMALTADO - ELE	UN	1,0000000000	
M571520000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 100KGF	UN	1,0000000000	
402119	QD.ELE DE COMANDO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT=12.5CV TENSAO 220V TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608910000	QD.ELE DE COMANDO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT-12.5CV TENSAO 220V TRIFASICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
402120	CONJUNTO MOTOBOMBA POT=12.5CV Hm=33.50M Q=30M3/H TENSAO 220V TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608920000	CONJUNTO MOTOBOMBA POT=12.5CV Hman=33.50M Q=30M3/H TENSAO 220V TRIFASICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
402121	CANALETA RETANGULAR 0.50X0.50M CONF.DETALHE ANEXO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0410000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0570000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,7800000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1950000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7050000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,6800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,5100000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,2020000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402122	BLOCO DE APOIO PARA TUBO 150MM INCLUSIVE LASTRO DE BRITA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0410000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1600000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5712000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0169000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8825000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,5850000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0780000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0400000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2350000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1215000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,0470000000	
402123	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=16MPa COM ARMACAO 10MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,8200000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0017000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0432000000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	
402124	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=6MPa COM ARMACAO D=10MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0672000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0710000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0017000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	24,2900000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
402125	BROCA D=25CM FCK=15MPa BETONEIRA COM ARMADURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0490000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,6900000000	
000009	SERVENTE	H	2,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402126	LUVA FoFo 250MM JM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M606430000	LUVA FoFo 250MM JM - AF	UN	1,0000000000
402127	TE FoFo REDUCAO 250X100MM 3B JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609870000	TE FoFo REDUCAO DN 250X100MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
402128	ANCORAGEM COM PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9200000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9200000000
M609880000	PONTALETE DE MADEIRA 1.00X0.12X0.16M	UN	1,0000000000
402130	CAVALETE 1 1/2" FoGo COM ABRIGO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606450000	BUJAO FoGo BSP 1 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M684370000	UNIAO FoGo BSP 1 1/2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000
O.07.000.063564	Registro de gaveta amarelo 1 1/2"	UN	1,0000000000
M684320000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" - AF	M	2,5000000000
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000
M606460000	CURVA MACHO FoGo 1 1/2"	UN	4,0000000000
M683930000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
M684070000	LUVA FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	4,0000000000
M684260000	TE FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402131	CAVALETE 2" FoGo COM ABRIGO PRE-MOLDADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M684390000	UNIAO FoGo BSP 2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2´	UN	1,0000000000	
M112190000	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
M606470000	BUJAO FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
M112310000	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
M684020000	CURVA 90o FoGo 2" BSP MACHO - AF	UN	4,0000000000	
402132	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X50CM TAMPA CONCR.IMPERM.CALAF.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,1000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,8200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0410000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,1000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9900000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4300000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6700000000	
402133	PARAFUSO DE LATAO CABECA SEXTAVADA 1 / 4 "X1 / 2 " COMPLETO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608930000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 1/4"X1/2" COMPLETO	UN	1,0000000000	
402134	PARAFUSO DE LATAO CABECA SEXTAVADA 1 / 4 "X1 1 / 2 " COMPLETO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608940000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 1/4"X1 1/2" COMPLETO	UN	1,0000000000	
402135	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 5 / 32 "X1 1 / 2 " - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,0000000000	
402136	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 1 / 18 "X3 / 16 "- MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593010000	PARAFUSO ZINCADO AUTO-ATARRAXANTE 1 1/2" E 1/8" COM BUCHA 5MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402137	FITA DE ACO GALVANIZADO PERFURADA L= 19MM E= 2MM - ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608950000	FITA PERFURADA 20MM FURO 1/4"	UN	1,0000000000	
402140	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1 / 4"X1" COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608960000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4"X1" COMPLETO	UN	1,0000000000	
402141	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1 / 2"X1" COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608970000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 1/2"X1" COMPLETO	UN	1,0000000000	
402142	PARAFUSO DE LATAO CABECA SEXTAVADA 5 / 16"X1" COMPLETO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608980000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 5/16"X1" COMPLETO	UN	1,0000000000	
402143	ESCORAMENTO ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0666000000	
M102980000	VIGA 6X20CM MADEIRA DE LEI	M	0,1000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	0,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,1333000000	
S.04.000.021027	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	M	0,9375000000	
402144	BLOCO DE APOIO PARA TUBO 250MM INCLUSIVE LASTRO DE BRITA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2610000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0490000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6426000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2450000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2106000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1800000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,0953000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0206000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,1700000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,6950000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0723000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402148	LUVA DE CORRER FoFo DN 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0900000000	
M593220000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA DEFOFO	UN	2,0000000000	
M606480000	LUVA DE CORRER FOFO 200MM	UN	1,0000000000	
402149	REDUCAO FoFo PB JEFOFO X PBA 150X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606490000	REDUCAO FoFo DN 150X100MM PB JE FOFO PBA - AF	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0656000000	
402150	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM CABECOTE FoFo JE DN 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606500000	REGISTRO DE GAVETA CHATO COM CABECOTE EM FOFO JE-150MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2200000000	
402151	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=15.3 L/S H=30Mca - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609890000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA Q=15.3L/S H=30Mca COMPLETO (REF.MARK PEERLESS)	UN	1,0000000000	
402152	INSTALACAO DE TUBO PEAD PN6 200MM COM PERFURACAO POR METODO NAO DESTRUTIVEL INCL.MOBILIZACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616210000	INSTALACAO DE TUBO PEAD PN6 200MM COM PERFURACAO POR METODO NAO DESTRUTIVEL INCL.MOBILIZACAO	M	1,0000000000	
402155	TIL PVC PARA REDE ROTOMOLDADA DN 300X250MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609900000	TIL PVC PARA REDE ROTOMOLDADO DN 300X250MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M609920000	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 250MM - ESG	UN	1,0000000000	
M609910000	ANEL DE BORRACHA PARA TIL 300MM - ESG	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402156	TIL PVC PARA REDE ROTOMOLDADA DN 150X200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609940000	ANEL DE BORRACHA PARA TIL 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M609950000	ANEL DE BORRACHA PARA COLETOR TCC 200MM - ESG	UN	1,0000000000	
M609930000	TIL PVC PARA REDE ROTOMOLDADO DN 150X200MM	UN	1,0000000000	
402157	ANCORAGEM PARA TIL PVC REDE ROTOMOLDADO 1.20X1.20X0.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3400000000	
402158	TAMPAO PVC PARA TIL 250MM CONCRETADO EM BASE 0.80X0.80X0.15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	10,5800000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
M609960000	TAMPAO PVC PARA TIL DN 250MM CONCRETADO EM BASE 0.80X0.80X0.15CM	UN	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4800000000	
402159	TAMPAO PVC PARA TIL 200MM CONCRETADO EM BASE 0.80X0.80X0.15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	10,5800000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4800000000	
M609970000	TAMPAO PVC PARA TIL DN 200MM CONCRETADO EM BASE 0.80X0.80X0.15CM	UN	1,0000000000	
402160	CHAMINE EM TUBO PVC COLETOR DN 200MM PARA TIL PVC REDE ROTOMOLDADO			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
402161	CHAMINE EM TUBO PVC COLETOR DN 250MM PARA TIL PVC REDE ROTOMOLDADO			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
O.02.000.062585	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 250mm	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402162	ELETROCALHA CHAPA FERRO PERFURADA 20X15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M608990000	ELETROCALHA CHAPA FERRO PERFURADA 20X15CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402167	ANCORAGEM PARA TIL PVC REDE ROTOMOLDADO 1.20X1.20X0.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1900000000	
402168	CURVA 45o PVC DN 150MM COLETOR DE ESGOTO JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M307460000	CURVA 45o PVC DN 150MM COLETOR DE ESGOTO JE	UN	1,0000000000	
402184	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=36M3/H H=6M POT=2HP - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M610000000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL Q=36M3/H H=6M POT.= 2HP - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
402185	CURVA 11o 15' FoFo DN 80MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606530000	CURVA 11o 15' FoFo DN 80MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
402187	TE FoFo REDUCAO 300X150MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606540000	TE REDUCAO FoFo DN 300X150MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
402188	LUVA FoFo BB 200MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606550000	LUVA FoFo BB 200MM JE	UN	1,0000000000	
402189	VENTOSA SIMPLES DN 50MM COM FLANGE FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5100000000	
M606560000	VENTOSA SIMPLES COM FLANGE FoFo DN 50MM	UN	1,0000000000	
M606570000	ARRUELA PARA FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402191	CURVA 11o 15' FoFo DN 150MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610010000	CURVA 11o 15' FoFo DN 150MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
402192	CURVA 11o 15' FoFo DN 200MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610020000	CURVA 11o 15' FoFo DN 200MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402193	CURVA 11o 15' FoFo DN 250MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610030000	CURVA 11o 15' FoFo DN 250MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
402194	CURVA 22o 30' FoFo DN 100MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610040000	CURVA 22o 30' FoFo DN 100MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402195	CURVA 22o 30' FoFo DN 250MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610050000	CURVA 22o 30' FoFo DN 250MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
402196	CURVA 45o FoFo DN 80MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610060000	CURVA 45o FoFo DN 80MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
402197	CURVA 45o FoFo DN 250MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610070000	CURVA 45o FoFo DN 250MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402198	CURVA 45o FoFo DN 300MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610080000	CURVA 45o FoFo DN 300MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402199	CURVA 90o FoFo DN 80MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610090000	CURVA 90o FoFo DN 80MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402201	REDUCAO FoFo PB JE 200X150MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610100000	REDUCAO FoFo DN 200X150MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
402203	TE FoFo REDUCAO 300X250MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610120000	TE FoFo REDUCAO DN 300X250MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402204	TE FoFo REDUCAO 300X100MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610130000	TE FoFo REDUCAO DN 300X100MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300176	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402205	TE FoFo REDUCAO 400X300MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610140000	TE FoFo REDUCAO DN 400X300MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300177	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402206	LUVA FoFo BB 400MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610150000	LUVA FoFo BB 400MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300169	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402207	TE FoFo REDUCAO 100X80MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610160000	TE FoFo REDUCAO DN 100X80MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
402209	TE FoFo REDUCAO 400X200MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300177	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606580000	TE FoFo REDUCAO DN 400X200MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
402210	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 32MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0650000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0650000000	
M678960000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 32MM - AF	M	1,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402211	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 20MM - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
402212	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M611920000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 100X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
402213	PORTA DE FERRO 0.60X2.00M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8460000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0117000000	
M611930000	PORTA DE FERRO 0.60X2.00M COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1000000000	
402214	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	4,0000000000	
M611940000	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2 1/2"	M	1,0000000000	
402216	QD.DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES 350X250X140MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609000000	QD.DE SOBREPOR PARA DISJUNTORES 350X250X140MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
402217	BARRA DE VERGALHAO GALVANIZADA ROSQUEADA 3/8"X3.00M - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.04.000.091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4´	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402218	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM BUCHA S10 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609010000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM BUCHA S-10 - MAT	UN	1,0000000000	
402219	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA 3/8" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609020000	PORCA SEXTAVADA 3/8" GALVANIZADA	UN	1,0000000000	
402220	PARAFUSO DE LATAO CABECA SEXTAVADA 3/8"X1" COMPLETO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609030000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 3/8"X1" - MAT	UN	1,0000000000	
402223	LUVA FoFo 400MM JM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300169	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M606590000	LUVA FoFo 400MM JM - AF	UN	1,0000000000	
402226	TE CERAMICO REDUCAO 200X150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606600000	TE CERAMICO REDUCAO 200X150MM	UN	1,0000000000	
300281	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 200MM JUNTA RIGIDA	UN	1,0000000000	
402227	LUVA FoFo 200MM JM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M606610000	LUVA FoFo 200MM JM - AF	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
402228	TE PVC REDUCAO 200X150MM COLETOR JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300234	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610170000	TE PVC COLETOR REDUCAO 200X150MM 3B JE - ESG	UN	1,0000000000	
402229	CURVA 90o PVC 150MM COLETOR PB - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610180000	CURVA 90o PVC DN 150MM COLETOR PB - ESG	UN	1,0000000000	
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402230	CALCADA DE CONCRETO 13.5MPa E=7CM INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0645000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,6700000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	2,0000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0416000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0439000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0245000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6200000000	
402232	SOLDA PRATA ARGENTUM BARRA 45CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M609040000	SOLDA PRATA ARGENTUM BARRA 45CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402233	VALVULA RETENTORA DE PRESSAO PARA GAS 3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M613830000	VALVULA RETENTORA DE PRESSAO PARA GAS 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
402236	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA FoCo REDONDA 30X25CM COM TAMPA DE FERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M121920000	CAIXA PRE-MOLDADA FoCo REDONDA 30X25CM COM TAMPA DE FERRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
402237	QD.DE MEDICAO 125X221X30CM COM PORTAS - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609050000	QD.DE MEDICAO 125X221X30CM COM PORTAS INSTALADO - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
402239	DEGRAU DE CIMENTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402240	PORTA DE MADEIRA 0.90X2.60M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA DE COMPENSADO E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,4500000000	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
H.04.000.031312	Batente reto de chapa #16 dobrada em aço galvanizado	M	5,2500000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
402241	PORTA DE MADEIRA 0.80X2.60M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA DE COMPENSADO E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
H.04.000.031312	Batente reto de chapa #16 dobrada em aço galvanizado	M	5,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402243	PORTA DE FERRO 0.80X2.60M COM BATENTE DE FERRO COM BANDEIRA DE VIDRO E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	9,0000000000	
M598460000	PORTA DE FERRO 80X220CM	UN	1,0000000000	
H.07.000.037081	Vidro liso transparente de 3 mm - material	M2	0,3200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
402244	LAJE PRE-MOLDADA DE CONCRETO 0.49X2.81M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	8,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,7600000000	
M580890000	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6MM	M2	1,8400000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,1000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,7700000000	
402245	LAJE PRE-MOLDADA DE CONCRETO 0.54X3.21M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,9600000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,1200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,8400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	9,6000000000	
M580890000	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6MM	M2	2,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
402246	CAP FoFo DN 100MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613840000	CAP FoFo DN 100MM JE	UN	1,0000000000	
300156	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402247	LUVA FoFo BB 80MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M613850000	LUVA FoFo BB 80MM JE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402249	REDUCAO FoFo DN 100X80MM PB JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M613860000	REDUCAO FoFo DN 100X80MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
402250	ABRIGO DE ALVENARIA TIPO 1 PADRAO SABESP COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	14,0800000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,1700000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	4,6500000000	
M112000000	TE PVC 75X50MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	39,3500000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	247,0000000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	2,2372000000	
B.01.000.010146	Servente	H	32,2250000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	2,3715000000	
004037	PORTA DE FERRO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,2000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	4,9100000000	
413454	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 30X30X6.8CM (62C)	M2	0,1800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	29,1152000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,9880000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,4211000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2816000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	62,4716000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3099000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3100000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	5,3032000000	
P.02.000.042506	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2´)	M	0,3000000000	
402253	ANEL PRE-MOLDADO PARA EEE DINT=1.20M PADRAO SABESP TIPO B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
O.13.000.060207	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,5050000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0198000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9890000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,8772000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0411000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402254	CURVA 22o 30' FoFo DN 80MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610190000	CURVA 22o 30' FoFo DN 80MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402255	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/PONTA L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610200000	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/PONTA L=0.35M	UN	1,0000000000	
402256	JUNTA GIBAULT FoFo DN 80MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610210000	JUNTA GIBAULT FoFo DN 80MM JE	UN	1,0000000000	
402257	REGISTRO GAVETA FoFo FF DN 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3800000000	
M610220000	REGISTRO DE GAVETA FoFo FF DN 75MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3800000000	
402259	TOCO FoFo K9 PP DN 80MM JE L=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610240000	TOCO FoFo K9 DN 80MM JE PP L=2.50M	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402260	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610250000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
402261	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610260000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=0.40M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
402262	TOCO FoFo K12 PP DN 150MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610270000	TOCO FoFo K12 FP DN 150MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
402263	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610280000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402264	TOCO FoFo K12 FP DN 150MM L=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M610290000	TOCO FoFo K12 FP DN 150MM L=2.50M	UN	1,0000000000	
402265	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF PORTINHOLA DUPLA 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610300000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF DN 75MM PORTINHOLA DUPLA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6600000000	
402266	GRADE METALICA BARRA 3/4X1/8" ESPACAMENTO 1.50CM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4800000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	4,4000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	1,0880000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M611950000	GRADE METALICA BARRA 3/4X1/8" ESPACAMENTO 1.50CM PADRAO SABESP	M	66,6670000000	
402267	ENTRADA DE ENERGIA CARGA GERAL ATE 10KW PD.SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M129510000	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	1,0000000000	
M609060000	CABECOTE DE ALUMINIO 3/4"	UN	1,0000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0096000000	
M120190000	ELETRODUTO FoGo 3/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	10,0000000000	
M571520000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 100KGF	UN	1,0000000000	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,0049000000	
P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3' - NBR5598	M	20,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0012000000	
M607430000	CURVA 90o FoGo 3" - ELE	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,9400000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000	
M616610000	CURVA 90o 3/4" DE FERRO ESMALTADO - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402268	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 150MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610310000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 150MM - MAT	UN	1,0000000000
402269	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 80MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610320000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 80MM - MAT	UN	1,0000000000
402270	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 150MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610330000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 150MM	UN	1,0000000000
402271	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 75MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610340000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 75MM	UN	1,0000000000
402272	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1HP Hm=6.60Mca Q=11.52M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M610350000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1HP Hm=6.60Mca Q=11.52M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0000000000
402273	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO 1HP 220V PADRAO SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M609070000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO 1HP 220V PADRAO SABESP	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000
402276	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 19X19X39CM ESTRUTURAL	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8600000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3900000000
M611980000	BLOCO CERAMICO PORTANTE 19X19X39CM ESTRUTURAL	M2	13,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402277	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 19X19X39CM ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8600000000	
M611990000	BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 19X19X39CM ESTRUTURAL	M2	13,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
402278	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL E=19CM (VAOS)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9200000000	
402279	FORRO DE PVC TIPO COLMEIA 62X62CM H=40MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612000000	FORRO DE PVC TIPO COLMEIA 62X62 H=40MM	M2	1,0000000000	
402281	EXAUSTOR EOLICO DE ALUMINIO 550MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612020000	EXAUSTOR EOLICO DE ALUMINIO 550MM	UN	1,0000000000	
402282	PISO DE GRANILITE COM JUNTA PLASTICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612030000	PISO DE GRANILITE COM JUNTA PLASTICA	M2	1,0000000000	
M570670000	JUNTA PLASTICA 3/4"X1/8" DOP 36031	M	1,0000000000	
402283	ESPELHO LATAO 4X4" COM FURO PARA PISO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M609080000	ESPELHO LATAO 4X4" COM FURO PARA PISO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
402284	QD.PARA 44 DISJUNTORES TRIFASICO - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609090000	QD.PARA 44 DISJUNTORES TRIFASICO - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M693160000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 42 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402287	MICTORIO DE ACO INOX 0.35X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,2500000000	
M610360000	MICTORIO DE ACO INOX 0.35X2.10M	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,2500000000	
402288	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0.80X2.10M TIPO BLINDEX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612040000	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 0.80X2.10M TIPO BLINDEX	UN	1,0000000000	
402289	MASTRO PARA PARA-RAIOS COM CAPTOR FRANKLIN H=4.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,1000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,1000000000	
M609110000	POSTE TELECONICO H=4.50M	UN	1,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	1,0000000000	
M692530000	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA (GT-P2) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	20,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	4,0000000000	
M692870000	CAPTOR FRANKLIN ABERT.600 PRF-2 PARA 1 DESCIDA REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
402290	MASTRO PARA PARA-RAIOS COM CAPTOR FRANKLIN H=11.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609120000	POSTE TELECONICO H=11.00M	UN	1,0000000000	
M692870000	CAPTOR FRANKLIN ABERT.600 PRF-2 PARA 1 DESCIDA REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,1000000000	
M692530000	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA (GT-P2) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	8,0000000000	
402291	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 2.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609130000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 2.5MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402293	LUMINARIA COMPLETA COM GLOBO 300MM E LAMPADA 60W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M609150000	LUMINARIA COMPLETA COM GLOBO 300MM E LAMPADA 60W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	1,0000000000	
402294	LUMINARIA ORNAMENTAL TIPO LJ 800 COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609160000	LUMINARIA ORNAMENTAL COM POSTINHO LJ 800	UN	1,0000000000	
M609170000	LAMPADA VAPOR METALICO 70W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M609180000	REATOR PARA LAMPADA HQ1 70W IGNITOR+CAPACITOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
402295	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA ELETROSOLDADA MALHA 5X5 FIO 3MM C/MONTANTE DE METALON 80X40 H=2.00M A CADA 2.00M C/MURETA 0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,5400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,5400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,5400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0500000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
M612050000	ALAMBRADO MALHA 5X5 FIO 3MM COM MONTANTE H=2.00M	M	1,0000000000	
402296	PISO DE LAJOTA DE CERAMICA 11X24CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,3300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0322000000	
M612060000	LAJOTA CERAMICA 11X24CM	M2	1,1000000000	
402297	PORTICO METALICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612070000	PORTICO METALICO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402298	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA ACO INOX 0.55X4.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0218000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,5300000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,4000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M612080000	TAMPO DE GRANITO 55X420CM COM FRONTAO PARA CUBA ACO INOX	M	4,2000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
402299	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA ACO INOX 0.55X3.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,4900000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,6000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0172000000	
M612090000	TAMPO DE GRANITO 55X330CM COM FRONTAO PARA CUBA ACO INOX	UN	3,3000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402300	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA ACO INOX 0.60X2.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,4000000000	
M612100000	TAMPO DE GRANITO 60X270CM COM FRONTOA PARA CUBA ACO INOX	M	2,7000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2´ ou 3/4´ para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,1290000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000	
402301	TAMPO DE GRANITO 0.80X1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8590000000	
M612110000	TAMPO DE GRANITO 80X170CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0088000000	
402302	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA OVAL 0.55X4.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,8000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M612120000	TAMPO DE GRANITO 55X490CM COM FRONTOA PARA CUBA OVAL	M	4,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,3600000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0255000000	
M110200000	COTOVELO 90o PVC 25X1/2" SRM - AF	UN	11,1230000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,8000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	4,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402303	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.55X3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	3,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	3,0000000000	
M612130000	TAMPO DE GRANITO 55X300CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL	M	3,0000000000	
M110200000	COTOVELO 90o PVC 25X1/2" SRM - AF	UN	6,8100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	3,0000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0156000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	3,0000000000	
402304	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0052000000	
M612140000	TAMPO DE GRANITO 45X100CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL	M	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2700000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402305	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA ACO INOX 0.55X1.48M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9600000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0077000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,9600000000	
M612150000	TAMPO DE GRANITO 55X148CM COM FRONTAO PARA CUBA ACO INOX	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3600000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2´ ou 3/4´ para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	1,0000000000	
402306	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M612160000	TAMPO DE GRANITO 45X80CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL	M	0,8000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0040000000	
402307	TANQUE INOX 62.5X48X26			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M110690000	SIFAO 1 1/4" PVC PARA TANQUE COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M613870000	TANQUE INOX 62.5X48X26	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402322	QD.ELE CH.14 PARA MEDIDORES 1.38X1.00X0.40M PADRAO CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609190000	QD.ELE CH.14 PARA MEDIDORES 138X100X40CM PADRAO CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
402323	QD.ELE CH.14 PARA MEDIDORES 1.38X1.67X0.40M PADRAO CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609200000	QD.ELE CH.14 PARA MEDIDORES 138X167X40CM PADRAO CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
402324	FIO PARA TELEFONE TIPO FE 100			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609210000	FIO PARA TELEFONE TIPO FE 100	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
402325	CABO TELEFONICO CTP-APL G PARA 10 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M609220000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G PARA 10 PARES	M	1,0200000000	
402326	BLOCO PARA CONEXA PARA FIO FE-100 PARA 10 PARES BL1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M609230000	BLOCO PARA CONEXA PARA FIO FE-100 PARA 10 PARES BL1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
402327	LUMINARIA PLAFON TIPO TARTARUGA COM LAMPADA 60W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M609240000	LUMINARIA PLAFON TIPO TARTARUGA COM LAMPADA 60W	UN	1,0000000000	
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
402328	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 19.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612170000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 19M3	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402329	ACOPLAMENTO PVC 100MM PARA CALHA 170MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
M613880000	ACOPLAMENTO PVC 100MM PARA CALHA DN 170MM	UN	1,0000000000	
402330	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
402332	APLICACAO DE CAMADA DE PEDRISCO / AREIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612190000	EQUIPAMENTO PARA APLICACAO DE PEDRISCO E AREIA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
402333	BOCAL PVC DN 170X100MM - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613890000	VEDACAO PARA CALHA PVC DN 170MM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M613900000	BOCAL PVC DN 170X100MM - AP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402334	CABECEIRA ESQUERDA PVC DN 170MM - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613910000	CABECEIRA ESQUERDA PVC 170 AP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M613890000	VEDACAO PARA CALHA PVC DN 170MM	UN	1,0000000000	
402335	CALHA PVC 170MM INCLUSIVE EMENDA E SUPORTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112940000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 3.5X25MM	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9500000000	
M613890000	VEDACAO PARA CALHA PVC DN 170MM	UN	0,6700000000	
M613940000	CALHA PVC DN 170MM	M	1,0000000000	
M613930000	SUPORTE PARA CALHA PVC DN 170MM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9500000000	
M613920000	EMENDA PARA CALHA PVC DN 170MM	UN	0,3300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402336	CARGA MANUAL DE TERRA VERT.E HORIZ.EM CAMINHAO BASCULANTE E TRANSPORTE ATE 1KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,2400000000	
M307390000	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (DER 22.03.05)	M3XKM	1,0000000000	
402337	CARGA MANUAL DE ENTULHO VERT.E HORIZ.EM CAMINHAO BASCULANTE E TRANSPORTE ATE 1KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0200000000	
M307390000	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (DER 22.03.05)	M3XKM	1,0000000000	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,2400000000	
402338	CHAVE SECCIONADORA SECA 2X60A BASE DE MARMORE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609250000	CHAVE SECCIONADORA SECA 2X60A BASE DE MARMORE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5900000000	
402339	DEMOLICAO DA CANALETA DO PE DO TALUDE DO BL.4			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,1500000000	
002934	DEMOLICAO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,1500000000	
402340	FURO EM CONCRETO 1 / 2 " 10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546230000	FURO EM CONCRETO 1/2" 10CM (PINI)	UN	1,0000000000	
402341	FURO EM CONCRETO 3 / 4 " 30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546240000	FURO EM CONCRETO 3/4" 30CM (PINI)	UN	1,0000000000	
402342	GRAMPO COM ROSCA PARA FIXACAO DAS TERCAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
M612200000	GRAMPO PARA FIXACAO DAS TERCAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0900000000	
402343	IMPERMEABILIZACAO POR CRISTALIZACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698040000	SISTEMA IMPERMEABILIZANTE K11 + KZ, COMPOSTO DE BASE CIMENTICIA, MINERAIS E ADITIVOS COM PEGA RAPIDA, CRISTALIZANTE ULTRARRAPIDO, ISENTO DE CLORETOS E LIQUIDO SELADOR, A BASE DE SILICATOS	KG	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402345	COTOVELO 60o PVC 100MM PARA CALHA DN 170MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613950000	COTOVELO 60o PVC 100MM PARA CALHA DN 170MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
402346	LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612230000	ESCOVA DE ACO	UN	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4900000000	
402349	LIXAMENTO E LIMPEZA DE ESTRUTURA METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
402350	LIXAMENTO E LIMPEZA DE PAREDE DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,7800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
402353	PINTURA DE FUNDO ALQUIDICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612250000	PRIMER RICO EM ZINCO	L	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2700000000	
402354	RECOLOCACAO DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9600000000	
402355	RECOLOCACAO DE APARELHOS SANITARIOS INCLUSIVE ACESSORIOS - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
402357	RECOLOCACAO DE VIGAS DE MADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402359	REMOCAO DE BARRAMENTO DE COBRE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5900000000	
402360	REMOCAO DE CHAPA DE ACO E TELA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
402361	REMOCAO DE CHAVE FACA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5900000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
402362	REMOCAO DE DISJUNTORES TIPO QUICK-LAG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
402363	REMOCAO DE QUADRO DE DISTRIBUICAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
402364	RETIRADA DE CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	
402365	RETIRADA DE TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO COM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
402366	TAMPA DE CONCRETO 60X60X5CM PARA CAIXA DE AGUAS PLUVIAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5000000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0180000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402367	CONTRAPISO E=6CM COM IMPERMEABILIZACAO SEM LASTRO DE BRITA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0158000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0376000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0370000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,3300000000	
402368	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS H0 110W REATOR DE PARTIDA RAPIDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M609260000	LAMPADA FLUORESCENTE H0 110W 220V	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M122860000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W COM SOQUETES	UN	1,0000000000	
M609270000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 2X110WX220V	UN	1,0000000000	
402370	CONTRAPISO DE CONCRETO E=8CM 20MPa COM IMPERMEABILIZACAO E LASTRO DE BRITA E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,7600000000	
M612270000	CONCRETO USINADO 20MPa COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0840000000	
402372	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.72M MALHA 7.5X15CM GALVANIZADO A FoGo			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M612280000	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.72M MALHA 7.5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE)	M	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402373	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.0M MALHA 7.5X15CM GALVANIZADO A FoGo			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
M612290000	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.00M MALHA 7.5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE)	M	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
402374	PORTAO ELETROFUNDIDO 2.00X1.65M MALHA 7.5X15CM GALVANIZADA A FoGo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612300000	PORTAO ELETROFUNDIDO 2.00X1.65M MALHA 7.5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,6800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	18,1300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	79,8000000000	
402375	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 60X82CM MALHA 15X15CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4800000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,0000000000	
M612310000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 60X82CM MALHA 15X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4800000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,9800000000	
402376	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 120X82CM MALHA 15X15CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9500000000	
M612320000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 120X82CM MALHA 15X15CM	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,9700000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	8,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,9500000000	
402377	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 120X162CM MALHA 15X15CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,8300000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
M612330000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 120X162CM MALHA 15X15CM	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,8900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,8300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402378	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 122X77CM MALHA 15X15CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	8,0000000000	
M612340000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 122X77CM MALHA 15X15CM	UN	1,0000000000	
402379	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 122X188CM MALHA 15X15CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8800000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
M612350000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 122X188CM MALHA 15X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,8800000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,5900000000	
402380	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 122X293CM MALHA 15X15CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,7200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	16,0000000000	
M612360000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO CHATO 1"X4MM 122X293CM MALHA 15X15CM	UN	1,0000000000	
402381	CAIXILHO DE FERRO FIXO 350X40CM COM TRAVAMENTO VERTICAL / HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7380000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0136000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0220000000	
M612370000	CAIXILHO DE FERRO FIXO COM TRAVAMENTO VERTICAL/HORIZONTAL 350X40CM	UN	1,0000000000	
402383	PORTA DE FERRO 1.20X2.35M COM 2 FOLHAS DE CORRER COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,4600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,4600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0203000000	
M612380000	PORTA DE FERRO 1.20X2.35M COM 2 FOLHAS DE CORRER	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402384	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER COM VENEZIANA DE CORRER 130X130CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0164000000	
M612390000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER COM VENEZIANA DE CORRER 130X130CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
402385	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 130X130CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612400000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 130X130CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0164000000	
402386	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 95X70CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0065000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6600000000	
M612410000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 95X70CM COM TRAVAMENTO VERTICAL	UN	1,0000000000	
402387	CAIXILHO DE FERRO 68X94CM COM 2 FOLHAS PIVOTANTES COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
M612420000	CAIXILHO DE FERRO COM 2 FOLHAS PIVOTANTES 68X94CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402388	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 70X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0149000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5400000000	
M612430000	BASCULANTE DE FERRO 70X220CM	UN	1,0000000000	
402389	PORTA DE FERRO 0.86X2.20M COM SOBREPORTA DE ABRIR E GRADE DE SEGURANCA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,6800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0136000000	
M612440000	PORTA DE FERRO 0.86X2.20M COM SOBREPORTA DE ABRIR E GRADE DE SEGURANCA	UN	1,0000000000	
402390	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA PADRAO CPFL 20X20X30CM COM IMPERMEAB.CALAFET. - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,3600000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,2400000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,0900000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	3,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0240000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,3600000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,9600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0600000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	2,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402391	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.50X50X100CM TAMP.A CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0680000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,2400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	0,1200000000	
002416	ACO CA 60 (MÉDIA)	KG	2,7200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	0,4900000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,3000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8300000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	4,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,2400000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	1,3900000000	
402395	RETIRADA DE CAIBROS 5X6CM DE TELHADOS - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
402396	RETIRADA DE FORRO DE GESSO - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402397	MURO DE DIVISA DE BLOCO DE CONCRETO H=1.60M COM GRADIL EM CH.DE FERRO H=1.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000	
402398	GRADE DE PROTECAO EM CH.1"X1/4" H=1.20M E COLUNAS DE FERRO 8X8CM FIXADA NOS PILARETES DE CONCRETO	M	1,0000000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	0,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8560000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1640000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0070000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,4400000000	
402399	BROCA D=15CM FCK=18MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	0,6000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0070000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1400000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,3700000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0580000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,1900000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0083000000	
402398	GRADE DE PROTECAO EM CH.1"X1 / 4" H=1.20M E COLUNAS DE FERRO 8X8CM FIXADA NOS PILARETES DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M612450000	GRADE DE PROTECAO CH 1"X1/4" H=1.20M E COLUNAS DE FERRO 8X8CM FIX.NOS PILARETES DE CONCRETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
402399	BROCA D=15CM FCK=18MPa BETONEIRA SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0177000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
402400	RIPA DE MADEIRA 5X1.5M INCLUSIVE MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0010000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402403	VIGA DE MADEIRA 6X16CM INCLUSIVE MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4300000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0290000000	
S.04.000.021027	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	M	1,0500000000	
402405	PORTAO DE FERRO CH.14 2.00X2.60M COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E MONTANTES DE FoGo 2" COLOCADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612470000	PORTAO DE FERRO CH.14 3.00X2.60M COM DUAS FOLHAS DE ABRIR E MONTANTES FoGo 2" COLOCADO	UN	1,0000000000	
402406	REPARO EM VALVULA DE DESCARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M613970000	REPARO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
402408	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X100CM COM LASTRO DE BRITA 20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,2000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	3,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,2000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	4,5000000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	7,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,2400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0405000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,4500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402409	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X80CM COM LASTRO DE BRITA 20CM LACRADA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0570000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,7200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	0,6400000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	5,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1,9600000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	1,5800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	2,7200000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,0800000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECÂNICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	M3	0,7500000000	
001000	FORMA DE TÁBUA FUNDAÇÃO	M2	0,3000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	3,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	
402411	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No.12			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M593180000	ARAME DE AÇO GALVANIZADO No.12	KG	0,0480000000	
402412	CONCRETO USINADO 10MPa COM LANÇAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M612480000	CONCRETO USINADO 10MPa	M3	1,0200000000	
402413	BUZINOTE DE PVC 2" COM MANTA BIDIM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	0,1000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
402414	BASE PARA TUBULÃO 0.70M H=0.70M ESCAVAÇÃO MANUAL E CONCRETO USINADO 18MPa EM SOLO DURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,0772900000	
M679320000	TUBULÃO-ALARGAMENTO BASE SOLO DURO S.C/M S.C/E.A	M3	1,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0772900000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402415	BASE PARA TUBULAO 1.00M H=0.70M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 18MPa EM SOLO DURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679320000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO DURO S.C/M S.C/E.A	M3	1,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,2324000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2324000000	
402416	BASE PARA TUBULAO 1.30M H=0.70M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 18MPa EM SOLO DURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679320000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO DURO S.C/M S.C/E.A	M3	1,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4346000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,4346000000	
402417	BASE PARA TUBULAO 1.50M H=0.90M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 18MPa EM SOLO DURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679320000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO DURO S.C/M S.C/E.A	M3	1,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7300000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,7300000000	
402418	FUSTE DE TUBULACAO 50CM H=1.00M SOLO DURO ESCAVACAO MECANICA E CONCRETO 18MPa USINADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679260000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=50CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1963000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,1963000000	
402422	BLOCO DE CONCRETO ARMADO 0.50X0.50X0.50M PARA ESCADA NA24A/B CONCRETO 18MPa USINADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,2000000000	
402426	REVISAO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS E MEDICAO COM LAUDO, INCLUSO MAT E MO CIC/JEPEC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612500000	REVISAO DO SISTEMA DE PARA-RAIOS E MEDICAO COM LAUDO INCLUSO MAT E MO (CIC/JEPEC)	UN	1,0000000000	
402427	SINALIZACAO DE TRANSITO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M120370000	SOQUETE DE BAQUELITE	UN	0,0200000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	0,5000000000	
M609290000	BALDE PLASTICO 4L (SIURB - 84510)	UN	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
P.14.000.046614	Lâmpada LED 13,5W, base E-27, cor branca quente ou fria, bivolt, temperatura 3.000K ou 6500K, fluxo luminoso mínimo de 1400lm	UN	0,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402430	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.120X120X50CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,9600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,1100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8400000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	5,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,9200000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,7000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,1200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,9200000000	
402431	DRENO FoGo 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614000000	LUVA FoGo BSP 6"	UN	1,0000000000	
M613980000	TUBO FoGo 6"	M	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M613990000	BUJAO FoGo NPT 6"	UN	1,0000000000	
402432	REDUCAO FoFo PB 200X100MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614010000	REDUCAO FoFo DN 200X100MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402433	CRUZETA FoFo DN 200MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300182	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M614020000	CRUZETA FoFo DN 200MM JE - AF	UN	1,0000000000	
402436	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=3.6M3/H POT=2CV H=30Mca - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614030000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA Q=3.6M3/H POT=2 CV H=30Mca (REF MARK-PEERLESS)	UN	1,0000000000	
402437	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614040000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.50M	UN	1,0000000000	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402438	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614050000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
402439	TOCO FoFo K10 FF DN 80MM L=0.60M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614060000	TOCO FoFo K10 FF DN 80MM L=0.60M	UN	1,0000000000
300349	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000
402440	TOCO FoFo K12 FF DN 80MM L=0.90M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300349	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000
M614070000	TOCO FoFo K12 FF DN 80MM L=0.90M	UN	1,0000000000
402441	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L=1.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614080000	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L=1.00M	UN	1,0000000000
300334	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
402442	VALVULA DE RETENCAO FF DN 75MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M614090000	VALVULA DE RETENCAO FF DN 75MM - AF	UN	1,0000000000
402443	FLANGE CEGO FoFo DN 80MM - AF/ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614100000	FLANGE CEGO FoFo DN 80MM - AF/ESG	UN	1,0000000000
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
402444	CARRETEL FoFo BB DN 75MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614110000	CARRETEL FoFo BB DN 75MM	UN	1,0000000000
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
402445	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.15M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614120000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.15M	UN	1,0000000000
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
402446	TOCO FoFo K10 FP DN 80MM L=2.21M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
M614130000	TOCO FoFo K10 FP DN 80MM L=2.21M	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402448	CURVA 45o FoFo DN 100MM JE PB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M614140000	CURVA 45o FoFo DN 100MM JE PB - AF	UN	1,0000000000
402450	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=20MCa Q=16M3/H 4CV COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE-ABS OU SIMILAR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M614150000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=20MCa Q=16M3/H 4CV COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE ABS OU SIMILAR	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
402451	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=6MCa Q=28M3/H 1CV COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE-ABS OU SIMILAR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M614160000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=6MCa Q=28M3/H 1CV COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE ABS OU SIMILAR	UN	1,0000000000
402452	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 1 A 4CV TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA PD.SABESP		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M609300000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 1 A 4CV TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA PD.SABESP	UN	1,0000000000
402453	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVACAO MECANICA D=50CM - SOLO NORMAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679210000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=50CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000
402454	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVACAO MANUAL D=70CM - SOLO NORMAL SEM CONCRETO E ARMACAO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679140000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000
402455	TUBULAO ESC MECANICA D=50CM - SOLO NORMAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679210000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=50CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000
402456	BLOCO DE APOIO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO DN 200MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,0800000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0450000000
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0220000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0750000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402457	PORTA DE FERRO 0.80X2.74M COM VIDRO E BANDEIRA DE VIDRO COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414602	PORTA DE FERRO VIDRO/ABRIR 1.20X2.20M	UN	0,8300000000	
402458	PORTA DE MADEIRA 0.70X2.74M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA DE COMPENSADO E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
H.04.000.031312	Batente reto de chapa #16 dobrada em aço galvanizado	M	5,0500000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,4500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	1,0000000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
402459	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L VIGA DE APOIO 2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100080000	VIGA 6X12CM MADEIRA DE LEI	M	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
M171160000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 500L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
402461	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA DE BARRO TIPO PLAN			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6800000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0490000000	
M100010000	CAIBRO 5X6CM DE MADEIRA DE LEI	M	3,2000000000	
M100080000	VIGA 6X12CM MADEIRA DE LEI	M	0,3600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6800000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	2,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402462	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA H=1.70M L=1.20M SEM PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,0800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0240000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,4600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,9000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3860000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,4600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,9200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,9700000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1240000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	3,1800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,8400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4800000000	
402463	MURO DE DIVISA DE CONCRETO FCK 20MPa H=2.10M CONFORME FDE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3140000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4260000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	68,6000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5380000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6500000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	7,5000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2690000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0820000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1624000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,7100000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1340000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402464	PILARETE DE CONCRETO E FIXACAO DO PORTAO 2.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,8200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,5400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,5400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,0000000000	
402471	ARMACAO CA-50 PARA TUBULAO 60CM 10.0MM 6.3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	17,0000000000	
402472	ARMACAO CA-50 PARA ESTACA ESCAVADA 30CM 8.0MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,4000000000	
402473	BASE PARA TUBULAO 1.00M H=0.50M SOLO DURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679320000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO DURO S.C/M S.C/E.A	M3	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3110000000	
402474	BASE PARA TUBULAO 1.00M H=0.50M SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3110000000	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
402476	REGULADOR DE ALTA PRESSAO PARA REDE DE GAS NATURAL 3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M614170000	REGULADOR DE ALTA PRESSAO PARA REDE DE GAS NATURAL 3/4"	UN	1,0000000000	
402477	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO PARA REDE DE GAS NATURAL 3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M614180000	REGULADOR DE BAIXA PRESSAO PARA REDE DE GAS NATURAL 3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402478	CURVA 45o COBRE DN 35MM JS SEM ANEL - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0011000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0088000000	
M614190000	CURVA 45o COBRE 35MM JS SEM ANEL - GAS	UN	1,0000000000	
402482	PORTA CORTA-FOGO 0.80X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0177000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0194000000	
M612520000	PORTA CORTA-FOGO 0.80X2.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
402483	RESERVATORIO CILINDRICO CH.3/16" 50M3 H=6.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612530000	RESERVATORIO CILINDRICO CH.3/16" 50M3 H=6.40M	UN	1,0000000000	
402484	ABRIGO CENTRAL DE MEDIDORES DE ELETR.E CENTRO DE MEDICAO 115 / 230V ELETR. COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609310000	ABRIGO CENTRAL DE MEDIDORES DE ELET.E CENTRO DE MED.115/230V ELET.-COMPL.	UN	1,0000000000	
402485	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1700000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3500000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	1,5300000000	
M612540000	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM	M2	0,2600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402504	PISO DE TIJOLO DE BARRO COMUM ASSENTADOS AO CHATO NA ARGAMASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	50,0000000000	
402506	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 70X117CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8190000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0475000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1867000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5979000000	
M612550000	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE 70X117	UN	1,0000000000	
402507	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLD.COM SUSPIRO DEXT=1.30M PARA SUMIDOURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2500000000	
M616220000	TAMPA CONCRETO PRE-MOLDADA COM SUSPIRO DEXT=1.30M PARA SUMIDOURO	UN	1,0000000000	
402508	ALVENARIA COMPLEMENTAR DE ANEL CONC.PERF.DEXT.=1.10M S/ ARGAMASSA PARA SUMIDOURO			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
M616230000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO PERF.1.10M PARA SUMIDOURO	UN	2,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2500000000	
402509	ALVENARIA COMPLEMENTAR DE ANEL CONC.PERF.DEXT.=1.30M S/ ARGAMASSA PARA SUMIDOURO			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
M616240000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO PERF.1.30M PARA SUMIDOURO	UN	2,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402510	ALVENARIA COMPLEMENTAR DE ANEL CONC.LISO DEXT.=1.10M S/ARGAMASSA PARA SUMIDOURO			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
M616250000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO 1.10M PARA SUMIDOURO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
402511	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA D=100MM PRESSAO ENTR.51.21MCa PRESSAO SAIDA 16.21MCa Q=4.16L / S PARA REDE DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614200000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA D=100MM PENTR=51.21MCa PSAIDA=16.21MCa Q=4.16L/S PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
402513	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE CABO # 95MM2 ISOLADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
402514	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE CABO # 120MM2 ISOLADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4600000000	
402515	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO DE CABO # 150MM2 ISOLADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5700000000	
402516	QD.DE MEDICAO COLETIVA AGRUPADO 2.00X3.64X0.30M PADRAO CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610370000	QD.DE MEDICAO COLETIVA AGRUPADO 2.00X3.64X0.30M PADRAO CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
402517	QD.DE MEDICAO COLETIVA AGRUPADO 2.00X3.34X0.30M PADRAO CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610380000	QD.DE MEDICAO COLETIVA AGRUPADO 2.00X3.34X0.30M PADRAO CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
402518	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 50MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.044323	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 50 mm², ref. TEC 5150 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402519	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REDONDO D=28CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0100000000	
M612560000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REDONDO 28CM (BR 10)	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
402520	PLAYGROUND-GIRA-GIRA D=2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612570000	PLAYGROUND-GIRA-GIRA 2.20M (ALPHA 201 C/8L)	UN	0,8000000000	
F851000000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GIRA-GIRA (M61257-402520)	UN	0,2000000000	
402523	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE AREIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612580000	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDO SOBRE AREIA	M2	1,0000000000	
402524	BOOSTER VERTICAL TIPO Q COM BOMBA Q=0.941 / S HMAN=27.09Mca INCL.BOMBA RESERVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614210000	BOOSTER VERTICAL TIPO Q COM BOMBA Q=0.941/S HMAN=27.09Mca INCLUSIVE BOMBA RESERVA	UN	1,0000000000	
402525	CHICANE DE MADEIRA E=3CM 0.90X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,1000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0230000000	
402527	SISTEMA DE DESINFECCAO COMPOSTO POR 3 CARTUCHOS INCLUSIVE PASTILHAS DE CLORO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M612590000	CONJUNTO DE 3 CARTUCHOS INCL.PASTILHA DE CLORO	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402528	TANQUE DE CONTATO 2.00X1.00X2.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,4100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,9400000000	
401017	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=30MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	14,1000000000	
402527	SISTEMA DE DESINFECCAO COMPOSTO POR 3 CARTUCHOS INCLUSIVE PASTILHAS DE CLORO	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,1000000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	15,9800000000	
413460	ALVENARIA COM TIJOLO CERAMICO LAMINADO E=5.5CM (ESPELHO)	M2	0,3200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	4,4700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,3600000000	
402525	CHICANE DE MADEIRA E=3CM 0.90X0.80M	UN	4,0000000000	
402558	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,1825000000	
F851370000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL (M61260-402558)	UN	0,2000000000	
M612600000	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL	UN	0,8000000000	
402560	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 200X200X20CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M614880000	QD.EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 2.00X2.00X0.20M PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
402561	RECARGA DE EXTINTOR AGUA PRESSURIZADA 10L - RECARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.16.000.067044	Recarga de extintor de água pressurizada	L	10,0000000000	
402562	RECARGA DE EXTINTOR PO QUIMICO 4KG - RECARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.16.000.067042	Recarga de extintor de pó químico seco	KG	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402563	CABO DE COBRE NU 120MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
M609330000	CABO DE COBRE NU 120MM2	M	1,0200000000	
402564	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 630A 500V TRIFASICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609340000	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 630A 500V TRIFASICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,7000000000	
402565	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.31X0.42X2.01M TIPO 2 CONFORME PROJETO ANEXO COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	7,4200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	13,4500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1820000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,0400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,4600000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	8,4400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,0400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	7,4200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6700000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,1600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9700000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,6900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402566	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.93X0.42X2.01M TIPO 3 CONFORME PROJETO ANEXO COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,4200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,3500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7700000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2320000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	16,7500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7700000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,5200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,1600000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,4700000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	8,9000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,5200000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0620000000	
402567	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.55X0.42X2.61M TIPO 4 CONFORME PROJETO ANEXO COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9700000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	13,0100000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,0200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	14,5200000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	13,0100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0750000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,5200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	24,4000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,0200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4900000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,7800000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,8800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2770000000	
402573	CHAPA DE FERRO No 14 - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102020000	CHAPA DE FERRO N.14 15.26KG/M2	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402574	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-200 A 250A/500V SOB CARGA SEM FUSIVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
M606650000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 200A 3NP4 - VAZIA	UN	1,0000000000	
402575	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-400A/500V SOB CARGA SEM FUSIVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
P.27.000.043670	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-2-400, sem fusível	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
402576	FUSIVEL NH 01 200 A 250A - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.27.000.042259	Fusível NH 1 36A a 250A	UN	1,0000000000	
402577	FUSIVEL NH 02 400A - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.27.000.042260	Fusível NH 2 224A a 400A	UN	1,0000000000	
402578	POSTE TELECONICO RETO DE ACO GALV.A FOGO H=9.00M (LP 535/90 OU SIMILAR) COM BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M609350000	POSTE TELECONICO RETO DE ACO GALV. A FOGO H=9M (LP 535/90 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
402579	CRUZETA PARA 3 REFLETORES TC 731R OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609360000	CRUZETA PARA 3 REATORES TC 731R OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
402580	LUMINARIA COM 4 PETALAS LAMPADAS HQI 250D E REATOR RQI 250			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M609380000	LAMPADA HQI 250/D	UN	4,0000000000	
M609390000	REATOR RQI 250	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M609370000	LUMINARIA COM 4 PETALAS PARA LAMPADAS HQI250 DE REATOR RQI 250	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402581	REFLETOR TPE 320 / 4 COM LAMPADA VM HDI 400D E REATOR RQI 400			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609420000	REATOR RQI 400	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M609400000	REFLETOR TPE 320/4	UN	1,0000000000	
M609410000	LAMPADA VM HDI 400D	UN	1,0000000000	
402582	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS AUTOPORTANTES 11.5X11.5X24CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0360000000	
M612630000	TIJOLO CERAMICO AUTO-PORTANTE 11.5X11.5X24CM	UN	40,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,4600000000	
402583	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA II POLOS 60HZ 3.500RPM 4CV 22MCa Q=24M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M614220000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE II POLOS 4CV 22MCa Q=24M3/H	UN	1,0000000000	
402584	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA II POLOS 60HZ 3.500RPM 3CV 22MCa Q=20M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M614230000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE II POLOS 3CV 22MCa Q=20M3/H	UN	1,0000000000	
402585	CURVA 90o FoGo 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M614240000	CURVA 90o FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
402586	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 65X32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M614250000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 65X32MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402587	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 80X65MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614260000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 80X65MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
402588	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 90CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,1100000000	
M614270000	CALHA GALVANIZADA No.26 D=90CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
402589	RUFO E CONTRA-RUFO DE CHAPA GALVANIZADA No.26 D=33CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M614280000	RUFO E CONTRA-RUFO DE CH.GALVANIZADA No 26 D=33CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402590	ALVENARIA DE TIJOLOS CERAMICOS AUTOPORTANTES 11.5X11.3X12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,2500000000	
M612640000	TIJOLO CERAMICO AUTOPORTANTE 11.5X11.3X12CM	UN	80,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0220000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1400000000	
402591	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA TIPO UNIVERSAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
M609430000	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA TIPO UNIVERSAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402592	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=8CM E CAP.4CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0314000000	
M612650000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=8CM E CAP.4CM	M2	1,0000000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0105000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0462000000	
402593	ESCADA METALICA TIPO A FABRICACAO E MONTAGEM CONF.PROJ.CH ITAQUERA B5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612660000	ESCADA METALICA TIPO A FABRICACAO E MONTAGEM CONFORME PROJETO (CH TAQUERA B5)	UN	1,0000000000	
402594	ESCADA METALICA TIPO B/C FABRICACAO E MONTAGEM CONF.PROJ.CH ITAQUERA B5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612670000	ESCADA METALICA TIPO B/C FABRICACAO E MONTAGEM CONFORME PROJETO (CH ITAQUERA B5)	UN	1,0000000000	
402595	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.00M COM BASE E ESTAIAMENTO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M124590000	MASTRO FoGo 2"X3M PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
402596	CONECTOR DE COBRE SOLDA/ROSCA 15X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
M614290000	CONECTOR DE COBRE SOLDA/ROSCA 15X22MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402597	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 100MM PenT=56.21Mca P.SAIDA=16.21Mca Q=4.16L/S FLANGEADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614300000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 100MM PENTR=56.21Mca PSAIDA=16.21Mca Q=4.16L/S	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7800000000	
402599	ARRANCAMENTO E REMOCAO DE CANALIZACAO DN MAIOR 60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616280000	ARRANCAMENTO E REMOCAO DE CANALIZACAO DN 60CM (PMSP 06-02-00)	M	1,0000000000	
402605	GUINDASTE PARA 30T			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500080000	GUINDASTE PARA 30T	H	1,0000000000	
402606	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TIPO POCLAIN			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500090000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TIPO POCLAIN	H	1,0000000000	
402607	TE FoFo REDUCAO 150X100MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M614310000	TE REDUCAO FoFo DN 150X100MM COM FLANGES - AF	UN	1,0000000000	
402608	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M614320000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.25M	UN	1,0000000000	
402609	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.28M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M614330000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.28M	UN	1,0000000000	
402610	REDUCAO FoFo FF 100X80MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M614340000	REDUCAO FoFo FF 100X80MM - AF	UN	1,0000000000	
402612	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 80MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614350000	TE FoFo DN 80MM COM BOLSAS E FLANGE - AF	UN	1,0000000000	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
402613	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA E=20CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612680000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA E=20CM - MAT	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402614	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA COM ANDAIME 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1840000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,0630000000	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,0900000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2100000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0260000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,1310000000	
402615	ABRIGO DE ENTRADA DE TELEFONIA 2.10X1.70M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	1,5000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	7,5000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,2000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,5600000000	
402617	RETIRADA DE ALAMBRADO DE TELA INCL.DE TUBOS DE SUSTENTACAO E BASE DE FIXACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3750000000	
402619	RETIRADA DE PISO DE TACOS DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
402621	RESTAURACAO E CONSERVACAO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DA ENTRADA SOCIAL E EXT.DO TERREO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612830000	RESTAURACAO E CONSERVACAO DO REVESTIMENTO DAS PAREDES DA ENTRADA SOCIAL E EXTERNA DO TERREO	M2	1,0000000000	
402622	RECOLOCACAO DE PISO DE TACOS DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581020000	COLA DE NEOPRENE PARA PAVIFLEX	KG	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402623	RESTAURACAO E POLIMENTO DE PISO DE MARMORE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612840000	RESTAURACAO E POLIMENTO DE PISO DE MARMORE	M2	1,0000000000	
402624	RASPAGEM E CALAFETACAO DE TACOS DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612770000	RASPAGEM E CALAFETACAO DE TACOS DE MADEIRA	M2	1,0000000000	
402625	PORTA CORTA-FOGO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9430000000	
M612520000	PORTA CORTA-FOGO 0.80X2.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2727000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5568000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2841000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0110000000	
402626	RETIRADA DE DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
402627	RETIRADA DE GUARNICAO OU MOLDURAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0700000000	
402628	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTAS DE MADEIRA COM 3 DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,7100000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
402629	RECOLOCACAO DE GUARNICAO OU MOLDURAS - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0500000000	
402630	CURVA 45o COBRE 42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
M614360000	CURVA 45o COBRE 42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0088000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0011000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402633	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
M614380000	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
402634	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.SOBREPOR 90X60X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614390000	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA SOBREPOR 90X60X30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,6500000000	
402635	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 18M3/H 10Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614400000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 18M3/H 10Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
402636	LUMINARIA DE EMERGENCIA FLUORESCENTE 9W / 24Vcc			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M609440000	LUMINARIA DE EMERGENCIA FLUORESCENTE 9W/24Vcc	UN	1,0000000000	
402640	SINALIZACAO ADESIVA PARA HIDRANTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612690000	SINALIZACAO ADESIVO PARA HIDRANTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
402642	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 3"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9700000000	
M614430000	TUBO FoGo SCH 40 3" SEM COSTURA	M	1,0100000000	
402643	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8300000000	
M545610000	TUBO FoGo SCH 40 2 1/2" SEM COSTURA	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402645	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 5.6M3/H 10Mca 0.3CV 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614450000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 5.6M3/H 10Mca 0.3CV 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
402646	CAIXA DE GORDURA 2.00X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	52,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	20,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	10,0000000000	
002395	TAMPAO METALICO CH.14 COMPLETO COM PINTURA	UN	2,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	9,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,0000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,6600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,6400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	20,0000000000	
402648	TE FoGo BSP 3X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000	
M614460000	TE FoGo BSP 3X2" - AF	UN	1,0000000000	
402649	SUPORTE CLEATS PARA 4 CABOS 70MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M609450000	SUPORTE CLEATS PARA 4 CABOS 70MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
402652	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS DE TELEFONE 4P			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M609470000	CONJUNTO 4X4" COM 2 TOMADAS DE TELEFONE 4P	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402658	PORTA DE ENROLAR DE FERRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9600000000	
M612700000	PORTA DE ENROLAR DE FERRO	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
402659	RESTAURACAO DE CAIXILHOS DE FERRO BASCULANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612710000	RESTAURACAO DE CAIXILHOS DE FERRO BASCULANTE	M2	1,0000000000	
402660	RESTAURACAO DE CAIXILHOS VENEZIANA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612720000	RESTAURACAO DE CAIXILHOS VENEZIANA	M2	1,0000000000	
402661	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M614820000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1 1/2" REF.NORTEC	M	1,0000000000	
402662	CAIXA DE PVC 4"X2" DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M682210000	CAIXA DE PVC 4"X2" DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
402675	BRACADEIRA METALICA TIPO U 20MM COM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M614470000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 20MM COM PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
402676	PERFURACAO EM ALVENARIA COM BROCA 1" - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402677	MURO DE ARRIMO No.1 Hm = 1.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	27,1900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0980000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,0130000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2300000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,6220000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9000000000	
002729	MASTIQUE ELASTICO BASE POLIURETANA 1X1CM VEDACAO	M	0,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6100000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,3900000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3100000000	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1500000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,1020000000	
402678	MURO DE ARRIMO No.2 / 3 H=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,8500000000	
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0620000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,1700000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0600000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2270000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	71,7100000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,7100000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402679	MURO DE ARRIMO No.4 Hm=1.40M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4800000000
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2100000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3600000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0550000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,5200000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1050000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,2000000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,0160000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,0950000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,8200000000
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,1100000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1000000000
402680	MURO DE ARRIMO No.5 Hm=1.20M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0900000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4800000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,2800000000
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,0950000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0750000000
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0950000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,0150000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1700000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4600000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2900000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,4530000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402681	MURO DE ARRIMO No.6 H= 2.20M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,1540000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1700000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5800000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3250000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,0140000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0860000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	83,8200000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	2,0000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,8820000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5000000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1500000000
402682	MURO DE ARRIMO No.7 Hm= 1.40M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4800000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,0950000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,5400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4600000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2900000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1050000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,2000000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1700000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,0150000000
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0750000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	21,6300000000
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,1100000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402683	LUMINARIA ABERTA EM REFLETOR DE ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 250W E SUPORTE COMPRIDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
M614850000	LUMINARIA ABERTA COM REFLETOR EM ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M614830000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO 1.5X1.30M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

402684	LUMINARIA ABERTA EM REFLETOR DE ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 250W E SUPORTE CURTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
M614840000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO CURTO	UN	1,0000000000	
M614850000	LUMINARIA ABERTA COM REFLETOR EM ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

402686	CURVA 135o FoGo 4"- ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614860000	CURVA 135o FoGo 4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	

402688	PASSADICOS DE MADEIRA PARA PEDESTRES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
S.04.000.021027	Vigas em cambará, cedrinho, eucalipto-citriodora, eucalipto-saligna, garapa, cupiúba, itaúba, de 6,0 x 16,0cm	M	0,7619000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4285000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
E500040000	CAMINHAO CARROCERIA 9T F 1100	H	0,1000000000	

402689	TRAVESSIA DE MADEIRA PARA VEICULOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
E500040000	CAMINHAO CARROCERIA 9T F 1100	H	0,1000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9333000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,8000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402692	MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE QUEDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1840000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,2018000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1995000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,1840000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5877000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,9795000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3360000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,8400000000	
402694	BASE PARA TUBULAO 1.50M ESCAVACAO E CONCRETAGEM 15Mpa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,8888000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,8888000000	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
402695	BASE PARA TUBULAO 1.20M ESCAVACAO E CONCRETAGEM 15MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,6241000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,6241000000	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
402702	DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO COM RETIRADA DO MADEIRAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5500000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,1550000000	
402706	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1CM LARG.10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612740000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=1CM LARG=10CM	M	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402707	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.1CM LARG.17CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0023000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6300000000	
M612750000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.1CM LARG.17CM	M	1,1000000000	
402708	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.1CM LARG.12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6300000000	
M612760000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.1CM LARG.12CM	M	1,1000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0023000000	
402709	PLAFONIER COM 2 SOQUETES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	2,0000000000	
402717	NIPLE DUPLO DE COBRE 1" ROSCA ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M614540000	NIPLE DUPLO COBRE 1" ROSCA ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
402719	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 60X40X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
M614890000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 60X40X25CM	UN	1,0000000000	
402721	NIPLE PVC 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614900000	NIPLE PVC 4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402722	FUNDACAO RACHAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616320000	FUNDACAO RACHAO (PMSP-05-20-00)	M3	1,0000000000	
402724	EXTREMIDADE FoFo AV DN 150MM FLANGEADA INCLUSIVE PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M616330000	EXTREMIDADE FoFo AV DN 150MM FLANGEADA INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
402726	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M616340000	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
402727	ESTACA ESC MEC D=25CM FCK=18MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020144	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	1,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0016670000	
402728	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 160X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,6016000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5696000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0347000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	14,0800000000	
M612780000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 160X220CM	UN	1,0000000000	
402729	ARMACAO PARA TUBULAO 60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	21,5100000000	
402730	BASE PARA TUBULAO 1.25M H=0.60M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 16MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,5253000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,5253000000	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
402731	BASE PARA TUBULAO 1.00M H=0.50M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 16MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,3110000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3110000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402732	BASE PARA TUBULAO 0.80M H=0.40M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 16Mpa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1780000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,1780000000	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
402733	TUBULAO ESC MECANICA D=60CM FCK=16MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679220000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
402734	PINTURA PRIMER EPOXI A REVOLVER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0800000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
M612800000	TINTA PRIMER EPOXI	L	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0400000000	
402735	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
E140880000	COMPRESSOR PORTATIL 150 PCM DIESEL	H	0,1000000000	
402736	REMOCAO DE PINTURA COM LIXADEIRA ELETRICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
E500870000	LIXADEIRA ELETRICA	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
402737	PONTO DE ADERENCIA APLICACAO DE PASTA DE CIMENTO COM ADESIVO ACRILICO A 50 % DO VOLUME			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	0,3600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402738	EMBOCO PAULISTA 1:0.5:5 HORIZONTAL E=15MM COM RESINA ACRILICA A 20 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0950000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3800000000	
M612810000	RESINA ACRILICA (DENVER CRILL)	KG	0,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
402739	EMBOCO PAULISTA 1:1:6 HORIZONTAL E=20MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243200000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
402741	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 90KGF COM 1 QD.MED.TIPO 2 E 1 QD.PARA COMANDO ILUM.EXT.TIPO PTA.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
M122470000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No 2-CPFL/ELEKTRO/BANDEIRANTE	UN	1,0000000000	
M614910000	CONTATOR PARA 25A COM BOBINA 127V	UN	3,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M614920000	RELE FOTOELETRICO PARA 127V	UN	1,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000000	
M123340000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 90/100KGF-CPFL/ELEKTRO/BANDEIRANTE	UN	1,0000000000	
M606680000	QD.EMBUTIR CH.16 43X35X17CM PTA 431 - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402744	CAVALETE 1" PVC COM ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110100000	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0000000000	
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1´)	M	1,0000000000	
O.07.000.063562	Registro de gaveta amarelo 1´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M110830000	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
M692780000	LUVA PVC SR 32X1" - AF	UN	2,0000000000	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	

402745	BENGALA PVC RIGIDO 3/4" COM CURVA 180o E BRACADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6800000000	
M120380000	BENGALA PVC 3/4" 4M	UN	1,0000000000	
M122260000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3/4"	UN	4,0000000000	

402746	POSTE FoGo TELECONICO CURVO SIMPLES COM 1 LUM.X-35/5 E LAMP.MISTA 250W ESCAV.E COM BASE CONCR.H=8.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6000000000	
M614940000	LUMINARIA X 35/1	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
M614930000	POSTE TELECONICO 8.00M	UN	1,0000000000	

402747	POSTE TELECONICO CURVO DUPLO 8.00M COM 2 LUM.X-35/1 ESCAV.E CONCR.A BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614950000	POSTE TELECONICO DUPLO H=8.00M	UN	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M614940000	LUMINARIA X 35/1	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402748	VENTOSA 3/4" LATAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M614550000	VENTOSA 3/4" LATAO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
402749	LIMPEZA DE SARJETAS E VALETAS A BASE DE SOLUCOES ALCALINAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
E500860000	SERRA CIRCULAR MANUAL	H	0,4000000000	
402750	LIMPEZA DE CAIXA DE GORDURA E INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
402752	ARANDELA BLINDADA 160X220X103MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M614960000	ARANDELA BLINDADA 160X220X103MM	UN	1,0000000000	
402754	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M614980000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/220V	UN	1,0000000000	
402755	PROJETOR DE JARDIM PARA 100W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M614990000	PROJETOR DE JARDIM PARA 100W	UN	1,0000000000	
402756	QD.ELE DE DISTRIBUICAO QL PARA 32 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M615000000	QD.ELE DE DISTRIBUICAO QL PARA 32 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402757	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR COM 2 LAMPADAS MINIFLUORESCENTE E REATOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615010000	LUMINARIA TIPO SPOT DE EMBUTIR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615020000	LAMPADA MINIFLUORESCENTE 18W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6600000000	
402758	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M615030000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 125W 220V	UN	1,0000000000	
402759	QD.ELE DE DISTRIBUICAO QFL PARA 54 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M615040000	QD.ELE DE DISTRIBUICAO QFL PARA 54 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
402760	ELETROCALHA PERFURADA LARG.250MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615050000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 250MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402761	ELETROCALHA PERFURADA LARG.400MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615060000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 400MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402762	ELETROCALHA PERFURADA LARG.500MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M615070000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 500MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402763	ELETROCALHA PERFURADA LARG.600MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M615080000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 600MM ABA 100MM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402764	ELETROCALHA PERFURADA LARG.800MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615090000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 800MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
402765	ELETROCALHA PERFURADA LARG.1100MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615100000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 1100MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
402766	ELETROCALHA PERFURADA LARG.900MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615110000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 900MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402767	ELETRODUTO-JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA LARG=100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615120000	JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA LARG=100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402768	ELETRODUTO-JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA LARG=150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615130000	JUNCAO SIMPLES PARA ELETROCALHA LARG=150MM	UN	1,0000000000	
402769	ELETROCALHA PERFURADA LARG.300MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M615140000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 300MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
402770	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M615150000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG 300MM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402771	ELETROCALHA-REDUCAO 300X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615160000	REDUCAO 300X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402772	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615170000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
402773	GANCHO DUPLO PARA FIXACAO DA ELETROCALHA LARG.300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M615190000	ARRUELA 1/4"	UN	2,0000000000	
M615180000	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	1,0000000000	
M501680000	GANCHO DUPLO PARA FIXACAO ELETROCALHA LARG 300MM	UN	1,0000000000	
402774	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 150MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615200000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 300MM ABA 150MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402775	ELETROCALHA-REDUCAO 400X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M615210000	REDUCAO 400X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
402776	ELETROCALHA-REDUCAO 500X250MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615220000	REDUCAO 500X250MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402777	ELETROCALHA-REDUCAO 600X400MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615230000	REDUCAO 600X400MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402778	ELETROCALHA-REDUCAO 800X400MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615240000	REDUCAO 800X400MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
402779	ELETROCALHA-REDUCAO 900X600MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615250000	REDUCAO 900X600MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402780	ELETROCALHA-REDUCAO 1100X600MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M615260000	REDUCAO 1100X600MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
402781	ELETROCALHA PERFURADA LARG.300MM ABA 150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615270000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 300MM ABA 150MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402782	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615280000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 300MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
402783	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 150MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M615290000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 150MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402784	CONJUNTO 4X2" PARA SENSOR DE PRESENÇA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
M615300000	CONJUNTO 4X2" PARA SENSOR DE PRESENÇA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
402785	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3"X1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M615310000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 3"X1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
402787	UNIAO PVC 85MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614560000	UNIAO PVC 85MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0600000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,3800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0400000000	
402788	LUVA PVC 85MM SOLDABEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0400000000	
M614570000	LUVA PVC 85MM SOLDABEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
402790	AQUECEDOR DE PASSAGEM A GAS NATURAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M614580000	AQUECEDOR DE PASSAGEM A GAS NATURAL	UN	1,0000000000	
402791	REGISTRO GLOBO BRONZE BRUTO 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M610390000	REGISTRO GLOBO BRONZE BRUTO 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402792	REGISTRO GLOBO BRONZE BRUTO 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610400000	REGISTRO GLOBO BRONZE BRUTO 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
402793	REGISTRO GLOBO BRONZE BRUTO 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
M610410000	REGISTRO GLOBO BRONZE BRUTO 2"	UN	1,0000000000	
402794	TUBO FoGo FP 6"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8300000000	
M610420000	TUBO FoGo FP 6"	UN	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4500000000	
402795	COTOVELO 90o FoGo 6" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M614590000	COTOVELO 90o FoGo 6" - AF	UN	1,0000000000	
402796	TE FoGo REDUCAO 4X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M610430000	TE REDUCAO FoGo 4X2"	UN	1,0000000000	
402797	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBUTIR 90X120X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610440000	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA EMBUTIR 90X120X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402799	JUNCAO PVC SIMPLES 150X150MM SERIE R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610450000	JUNCAO PVC SIMPLES 150X150MM SERIE R	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5700000000	
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
402800	JUNCAO PVC SIMPLES 150X100MM SERIE R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610460000	JUNCAO PVC SIMPLES 150X100MM SERIE R	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5700000000	
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1000000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000	
402802	JUNCAO PVC DUPLA 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684780000	JUNCAO PVC DUPLA REDUCAO 100X50X50MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	3,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0690000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
402803	LUVA PVC SERIE R 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
M610480000	LUVA PVC 100MM SERIE R - ESG	UN	1,0000000000	
402804	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X100MM SERIE R - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000	
M610490000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X100MM SERIE R - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402805	CAP PVC SERIE R 150MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0330000000
M610500000	CAP PVC SERIE R 150MM	UN	1,0000000000
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000
402808	TE PVC COM INSPECAO 75X75MM SERIE R		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	2,0000000000
M610510000	TE PVC COM INSPECAO 75X75MM SERIE R	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000
402809	BUCHA PVC DE REDUCAO 75X50MM SOLDAVEL - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614600000	BUCHA PVC DE REDUCAO 75X50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0520000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0340000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000
402810	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X75MM SERIE R - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0190000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000
M610520000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 100X75MM SERIE R - AF	UN	1,0000000000
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000000
402813	CAP PVC SERIE R 75MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0150000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000
M610540000	CAP PVC SERIE R 75MM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402814	SARRAFO DE MADEIRA 1.5X10CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0015000000	
402818	CURVA 90o FoGo 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M614630000	CURVA 90o FoGo 2" - AF	UN	1,0000000000	
402820	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
M615330000	CHAVE SECCIONADORA SECA 200A	UN	1,0000000000	
402824	BUCHA PVC DE REDUCAO 110X85MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
M614640000	BUCHA PVC DE REDUCAO 110X85MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0920000000	
402827	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA INCANDESCENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615370000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA INCANDESCENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
402834	CANALETA RETANGULAR 0.60X0.60M ESPECIAL (AVARE D1/D2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,2000000000	
300079	CONCRETO BETONEIRA 11MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,0500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402837	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO CAIXA D'AGUA SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M580780000	ESCADA MARINHEIRO EM ALUMINIO 40X320CM	UN	1,0000000000	
402840	PORTA VENEZIANA 0.80X2.20M COM VENTILACAO DE ALUMINIO E BANDEIRA DE ALUMINIO 0.80X0.18M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692750000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ALUMINIO 80X220CM E BANDEIRA DE ALUMINIO 80X18CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
402841	TE FoFo REDUCAO 200X100MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M614650000	TE FoFo REDUCAO DN 200X100MM JE - AF	UN	1,0000000000	
402843	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.75X2.20X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,3600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,8300000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	14,4900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0840000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	11,1000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	14,4600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	24,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9160000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,4000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,3600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,7600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,4600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6900000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0840000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,8300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402844	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.20X2.30X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0520000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	0,2300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0520000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,2100000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	10,9000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,6400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,9700000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,6000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000	
402864	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS SIMPLES TIPO UNIVERSAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615400000	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS SIMPLES TIPO UNIVERSAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
402865	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO PARA 2 LAMPADAS INCANDESCENTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M122890000	GLOBO LEITOSO DE VIDRO	UN	1,0000000000	
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000	
402866	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR INCLUSIVE TELA PARA ABRIGO DE GAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002613	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	UN	1,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402867	BANCO DE CONCRETO CONTINUO L=40CM PADRAO FDE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	1,1200000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0250000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	10,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,4500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0700000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0280000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,1600000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	5,1200000000	
402868	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 2 LAMP.INCAND.EM MASTRO 3 / 4"X1.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	2,0000000000	
O.06.000.060502	Tubo galvanizado, DN= 3/4´ DIN 2440 classe média	M	1,1000000000	
M692510000	APARELHO LUZ DE OBSTACULO PARA 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W COM RELE FOTOCELULA	UN	1,0000000000	
402869	TAMPAO PVC PARA TIL COLETOR 150MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610550000	TAMPAO PVC PARA TIL COLETOR DN 150MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
300224	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402871	TE PVC COLETOR 150MM 3B - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1125000000	
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	3,0000000000	
M307470000	TE PVC COLETOR DN 150MM 3B - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402872	LAMPADA HALOGENA 24V 70W H3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M615410000	LAMPADA HALOGENA 70W 24V H3	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
402873	LUVA DE ALUMINIO 1 1/2" SEM ROSCA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
M615430000	LUVA ALUMINIO 1 1/2" SEM ROSCA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4300000000	
402874	NIPLE DUPLO FoGo 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M615440000	NIPLE DUPLO FoGo 4" - AF	UN	1,0000000000	
402875	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X5/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M615450000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X5/16"	M	1,0000000000	
402876	BUCHA DE ALUMINIO 3" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1800000000	
M615460000	BUCHA DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402880	TAPUME CONTINUO EM CHAPAS DE MADEIRA OU ACO COM ILUMINACAO SEGURANCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0200000000	
M126060000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 185MM2	M	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
M609280000	LAMPADA INCANDESCENTE 40W	UN	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0058000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,0220000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,0010000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0150000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0100000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,0400000000	
E500040000	CAMINHAO CARROCERIA 9T F 1100	H	0,0200000000	
M120370000	SOQUETE DE BAQUELITE	UN	0,0200000000	
M609290000	BALDE PLASTICO 4L (SIURB - 84510)	UN	0,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0300000000	
402881	TRAVESSIA DE CHAPA METALICA PARA VEICULOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500040000	CAMINHAO CARROCERIA 9T F 1100	H	0,2000000000	
M612890000	CHAPA DE ACO ESPESSURA 1"	M2	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
402883	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=20.0MPa COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0442000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,0208000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402884	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=20MPa COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	24,6100000000	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0672000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0725000000	
402885	ESTACA STRAUSS D=38CM 40T FCK=20MPa COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1022000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	34,7040000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0948000000	
A.08.000.020119	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,8000000000	
402887	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO CERAMICO E=14CM 10MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
M500000000	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL 14X19X29CM 10MPa	UN	17,1700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
402888	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO CERAMICO CANALETA E=14CM 10MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4700000000	
M500010000	BLOCO CERAMICO ESTRUTURAL CANALETA 14X19X29CM 10MPa	UN	17,1700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402890	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3500000000	
M500020000	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM	M2	0,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,2000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1700000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	1,5300000000	
402891	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
M500030000	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
402892	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 8.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500040000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 8000L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
402893	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBUTIR 60X45X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500050000	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA EMBUTIR 60X45X17CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
402895	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 90X60X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
M500070000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 90X60X17CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402898	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.90X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
402899	PORTA SANFONADA DE PVC COMPLETA 0.75X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M500090000	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 0.75X2.15M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	10,0000000000	
402900	PORTA SANFONADA DE PVC COMPLETA 0.90X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	10,0000000000	
M500100000	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 0.90X2.15M	UN	1,0000000000	
402901	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 150X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6200000000	
M500110000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 150X120CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0265000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402902	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 150X120CM COM GRADE INTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0265000000	
M500120000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 150X120CM COM GRADE INTERNA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
402903	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 180X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3200000000	
M500130000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 180X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,7672000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5768000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0210000000	
402904	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 180X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR E GRADE INTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0210000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5768000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3200000000	
M500140000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 180X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR E GRADE INTERNA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,7672000000	
402905	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 150X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
M500150000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 150X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8060000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3140000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174600000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402906	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 150X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR E GRADE INTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174600000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
M500160000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 150X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR E GRADE INTERNA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8060000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3140000000	
402907	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0139680000	
M500170000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8448000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0512000000	
402908	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR E GRADE INTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0512000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0139680000	
M500180000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR E GRADE INTERNA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8448000000	
402909	RODAPE DE GRANILITE H= 7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500210000	RODAPE DE GRANILITE H=7CM	M	1,0000000000	
402910	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 90X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7884000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8836000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0104760000	
M500190000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 90X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402911	GRADIL FERRO CHATO 1 1/2" X 3/16 H=0.20M INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M500200000	GRADIL DE 1 1/2"X3/16 H=0.20M	M	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,4000000000	
402917	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO QUADRADA 0.17X0.17M 25T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502010000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 20T	UN	0,0016670000	
M612900000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO QUADRADA 0.17X0.17M 25T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
402920	LUVA DE CORRER FoFo DN 150MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614660000	LUVA DE CORRER FoFo 150MM JE	UN	1,0000000000	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
402945	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 1.0HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M615470000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 1.0HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
402946	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 4HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615480000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 4HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
402947	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 1.5HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615490000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 1.5HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
402948	TE FoFo FF 80MM - AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M610570000	TE FoFo FF DN 80MM - AF/ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402949	TIRANTE PARA VALVULA DE RETENCAO - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610580000	TIRANTE PARA VALVULA DE RETENCAO - MAT	UN	1,0000000000
402950	CONJUNTO MOTOBOMBA POT=4CV 220V TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS Hm=27.0Mca Q=7.60M3/H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M610590000	CONJUNTO MOTOBOMBA ABS PIRANHA S30 POT.4CV 220V TRIF.INCL.ACESS.Hman=12.10Mca Q=8.75M3/H	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
402951	CONJUNTO MOTOBOMBA POT=3CV 220V TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS Hm=12.10Mca Q=8.75M3/H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M610600000	CONJUNTO MOTOBOMBA KSB MOD KRT-C 3000 POT=3CV 220V TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS Hman=27Mca Q=7.60M3/H	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
402952	TOCO FoFo FF DN 80MM L=4.10M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M610610000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=4.10M	UN	1,0000000000
402953	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M610620000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.50M	UN	1,0000000000
402954	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.05M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M610630000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.05M	UN	1,0000000000
402955	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=11.05Mca Q=9.76M3/H 1.5HP COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M610640000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=11.05Mca Q=9.76M3/H 1.5HP COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000
402964	ESCARIFICACAO COM DISCO DE DESBASTE CORTE DE CONCRETO ATE 5CM DE PROFUNDIDADE		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
E500110000	LIXADEIRA INDUSTRIAL PARA CONCRETO	H	0,5000000000
M612920000	DISCO DE DESBASTE	UN	0,2600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402965	APLICACAO MANUAL DE ESTUQUE E PREPARO DA PASTA EM SUPERFICIE DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6000000000	
M612930000	ALVAIADE	KG	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M120680000	MASSA EPOXI VEDACAO	KG	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,3000000000	
402966	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
402967	ESCARIFICACAO MECANICA CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500100000	MARTELETE ROMPEDOR COM 1 PONTEIRA E 1 TALHADEIRA	H	5,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
402969	REPARO SUPERFICIAL LOCALIZACAO COM ARGAMASSA DE CIMENTO COM POLIMEROS E= 1 A 3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M612950000	ARGAMASSA ESTRUTURAL 250	KG	52,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
402970	POLIMENTO DE ESTUQUE COM LIXAMENTO FINO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
402971	LIXAMENTO GROSSO OU FINO PARA PREPARACAO E CONSERVACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM LIXADEIRA ELETRICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612910000	DISCO DE LIXA GROSSA (24/36)	UN	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
E500110000	LIXADEIRA INDUSTRIAL PARA CONCRETO	H	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402972	SUMIDOURO DN 2.84M H=2.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0600000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000
155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	1,4000000000
300479	ESCAVACAO MANUAL DE POCO ATE 2.00M SOLO NORMAL	M3	14,1400000000
300480	ESCAVACAO MANUAL DE POCO DE 2.00 A 4.00M SOLO NORMAL	M3	8,1600000000
155416	CURVA 87o 30' PVC CURTA SERIE R 100MM - ESG	UN	1,0000000000
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000
M616360000	ANEL PRE-MOLDADO PERF.DN=2.84M	UN	5,0000000000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	18,2400000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	0,7500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	208,3500000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0200000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,9000000000
402973	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA SUMIDOURO EM ANEL PRE-MOLD.E PERF.DN 2.84M H=1.00M (E.GUACU)		M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616360000	ANEL PRE-MOLDADO PERF.DN=2.84M	UN	2,0000000000
300480	ESCAVACAO MANUAL DE POCO DE 2.00 A 4.00M SOLO NORMAL	M3	7,0700000000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	7,0700000000
402974	LAJE DE TAMPA PARA SUMIDOURO MOLDADA IN LOCO Dext=3.00M INCL.LASTRO DE BRITA PARA FUNDO CONF.PP5		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
155416	CURVA 87o 30' PVC CURTA SERIE R 100MM - ESG	UN	1,0000000000
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,9000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	208,6500000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	0,7500000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000
155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	1,4000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0600000000
300479	ESCAVACAO MANUAL DE POCO ATE 2.00M SOLO NORMAL	M3	4,0600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402975	CONTRAPISO DE CONCRETO E=10CM 20MPa COM IMPERMEABILIZACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,1020000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3400000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,0000000000	
402976	PAINEL ARTISTICO MOSAICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M612940000	PAINEL ARTISTICO MOSAICO	UN	1,0000000000	
402978	TOCO FoFo K9 FF DN 80MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610650000	TOCO FoFo K9 LL DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
402979	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610660000	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.25M	UN	1,0000000000	
402980	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610670000	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.35M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
402981	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610680000	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=0.60M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
402982	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=0.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610690000	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=0.65M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
402987	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 15MPa E=7CM SEM ARMACAO E SEM LASTRO DE BRITA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0720000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402988	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=5.52Mca Q=6.84M3/H 1/3HP COM TUBO GUIA E CORRENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M610700000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=5.52Mca Q=6.84M3/H 1/3HP COM TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
402989	CRUZETA PVC DN 75MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300201	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610710000	CRUZETA PVC PBA DN 75MM - AF	UN	1,0000000000	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	4,0000000000	
402992	MURO DE ARRIMO H=3.00M L=1.00M (B.BONITA)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1900000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
152040	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	0,0800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,2400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	76,3000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	3,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,2600000000	
402993	MURO DE ARRIMO H=2.00M L=1.00M (B.BONITA)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,5000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,8300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,4000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1400000000	
152040	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

402994	MURO DE ARRIMO H=1.00M L=1.00M (B.BONITA)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,6000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2500000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,4200000000	
402997	TUBULAO ESC MECANICA D=70CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679230000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
402998	DIFERENCA ENTRE EMBOCO 8.0MM E 25MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,9400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0146000000	
402999	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHADO - MAT			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	1,0000000000	
403001	GRADE DE SEGURANCA DE ALUMINIO 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0896000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,3200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8208000000	
M612960000	GRADE DE SEGURANCA DE ALUMINIO 120X120CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403003	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.5CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M155730000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.10CM	M	1,1000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1800000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0012000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000
403005	GUIA COM 1 FIADA DE BLOCO DE CONCRETO E= 14CM PREENCHIDO COM CONCRETO GROUT 12MPa REVESTIDO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,5500000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0200000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,2000000000
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	0,5500000000
403006	REMOCAO E RECOLOCACAO DE TAPUME DE MADEIRIT COM REAPROVEITAMENTO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	3,1500000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,6000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000
403008	BACIA SANITARIA MODELO INFANTIL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000
M614670000	BACIA SANITARIA INFANTIL	UN	1,0000000000
M113420000	TUBO PVC LIGACAO COM CANOPLA PARA ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	3,3000000000
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403009	LAVATORIO DE LOUCA SEM COLUNA MOD.INFANTIL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M614680000	LAVATORIO INFANTIL SEM COLUNA	UN	1,0000000000	
403010	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 15MPa S/TELA E LASTRO DE BRITA COM JUNTA DE DILATAÇAO E= 7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	1,4000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0720000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
403011	REMOCAO DE PORTA E JANELA INCLUSIVE BATENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
403012	DEMOLICAO E RETIRADA DE RIPA DO MADEIRAMENTO DO TELHADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0300000000	
403014	RETIRADA DE CHAPAS DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
403016	REFORCO DO SUB-LEITO SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO A 3% EM PESO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616380000	REFORCO DE SUBLEITO SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO A 3% EM PESO	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403018	CAVALETE 2" FoGo COM ABRIGO E HIDROMETRO 2" Q=30M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
M684020000	CURVA 90o FoGo 2" BSP MACHO - AF	UN	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M171700000	HIDROMETRO 2" MULTIJATO MAGNETICO 30M3/H	UN	1,0000000000	
O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M112310000	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
M684390000	UNIAO FoGo BSP 2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
M606470000	BUJAO FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
M112190000	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
403019	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 5HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M615510000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 5HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403020	MURO DE ARRIMO 5 Ht=1.80M C=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7500000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,1300000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2100000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,0100000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000	
300298	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M R1	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	19,3100000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,6000000000	
300299	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.30M R2	M	1,0000000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,0900000000	
403024	BASE PARA TUBULAO 1.20M H=0.60M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETAGEM FCK 16MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,4900000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4900000000	
403025	BASE PARA TUBULAO 1.30M H=0.60M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETAGEM 16MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5600000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,5600000000	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
403033	BOOSTER COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=1.1L/S H=11MCA PAINEL ELET.CAIXA MET.INCL.ENTRADA DE ENERGIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	10,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M615520000	BOOSTER COM INVERSOR FREQUENCIA Q=1.1 L/S H=11Mca PAINEL ELETRICO CX.METALICA INCL.ENTRADA DE ENERGIA (REF.MARK PEERLESS)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403034	DRENO SOB CANALETA R2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,1500000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,1600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,6200000000	
403035	CONJUNTO MOTOBOMBA POT=5CV VAZAO 13.50M3/H 28Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614690000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 13.50M3/H 28Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403036	RESERVATORIO ELEVADO DE CONCR.ARMADO, DEXT=3.00M ALT=25M VOL=90.00M3, INCL.INST.ELET.,HIDR.,ACESS.,FUND.E IMPERMEABILIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500230000	RESERVATORIO ELEVADO CONCRETO ARMADO DEXT=3.00M ALT=25M VOL=90M3 INCLUSIVE INST.ELETR.,HIDR.,ACESS.,FUND.E IMPERMEAB.	UN	1,0000000000	
403037	DRENO SUBTERRANEO COM 2 TUBOS PVC 100MM PERFURADO H=1.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,9600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,8000000000	
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	2,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1600000000	
403038	ENTRADA GERAL PARA EEE CARGA DE 20.5KW A 40.0KW			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607430000	CURVA 90o FoGo 3" - ELE	UN	5,0000000000	
M609060000	CABECOTE DE ALUMINIO 3/4"	UN	3,0000000000	
M120190000	ELETRODUTO FoGo 3/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	5,0000000000	
M129510000	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	2,0000000000	
E500000000	CAMINHAO BASCULANTE 4.5M3	H	0,0015000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	4,0000000000	
M123600000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,0000000000	
M125970000	CURVA 90o FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000	
P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolamento HEPR 90°C	M	20,0000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0010000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0034000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0012000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403039	LUMINARIA TIPO PUBLICA COM LAMPADA MISTA 250W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615530000	LUMINARIA TIPO PUBLICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
403041	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 15MPa E=7CM SEM ARMACAO E COM LASTRO DE BRITA E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403042	CAIXA DE PASSAGEM METALICA PARA LUZ DE OBSTACULO 15X15X10CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M615540000	CAIXA DE PASSAGEM METALICA PARA LUZ DE OBSTACULO 15X15X10CM - ELE	UN	1,0000000000	
403044	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA 2.50M PARA FIXACAO EM POSTE DUPLO T / PAREDE - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615560000	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA 2.50M PARA FIXACAO EM POSTE DUPLO T/PAREDE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403045	REDUCAO FoFo PBA 150X60MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M616390000	REDUCAO FoFo PBA 150X60MM	UN	1,0000000000	
403048	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 23HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M615570000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 23HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
403049	TOCO FoFo FP DN 150MM L=3.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610730000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=3.45M	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403050	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.10M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610740000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.10M	UN	1,0000000000
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
403051	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.60M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610750000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=0.60M	UN	1,0000000000
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
403052	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.90M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M610760000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.90M	UN	1,0000000000
403053	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M610770000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.50M	UN	1,0000000000
403054	VALVULA DE RETENCAO FF DN 150MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	6,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000
M610720000	VALVULA DE RETENCAO FF DN 150MM	UN	1,0000000000
403055	FLANGE CEGO FoFo DN 150MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M610780000	FLANGE CEGO FoFo DN 150MM - AF	UN	1,0000000000
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
403058	DHP TAXA DE MOBILIZACAO / DESMOBILIZACAO PARA EXECUCAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616410000	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO PARA EXECUCAO DHP	UN	1,0000000000
403060	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM DOBRADICAS VAI-VEM 80X1.60CM TIPO VENEZIANA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M612980000	DOBRADICA VAI-VEM	UN	4,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
M612970000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 80X160CM TIPO VENEZIANA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403062	BATENTE DE FERRO 163.50X225.00CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,7700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0167000000	
M612990000	BATENTE DE FERRO 163.50X225.00CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,2500000000	
403063	BROCA D=25CM FCK=15MPa CONCRETO USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0491000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
403065	FOSSA SEPTICA 36UH CONF.PP2 DEXT=3.00M H=3.50M (ADAMANTINA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	1,2600000000	
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	1,0000000000	
M500250000	ADUELA PRE-MOLDADA DEXT=3.00M H=0.50M	UN	7,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,8500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	330,5000000000	
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	5,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	3,1400000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	8,0000000000	
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	43,0000000000	
155430	COTOVELO 90o PVC SERIE R 150MM	UN	3,0000000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0400000000	
155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403066	CAIXA DE DISTRIBUICAO PARA FILTRO ANAEROBIO COM VERTEDOR DEXT=1.20M H=1.5M (ADAMANTINA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500270000	CAIXA PRE-MOLDADA VERTEDORA INT	UN	1,0000000000
O.13.000.060207	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	UN	3,0000000000
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	59,0000000000
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4400000000
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	3,3300000000
403068	FILTRO ANAEROBIO CONF.PP2 PARA 36 UH DEXT=3.00M H=2.50M (ADAMANTINA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,3000000000
155525	COTOVELO 90o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	3,0000000000
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0400000000
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	2,0000000000
M500250000	ADUELA PRE-MOLDADA DEXT=3.00M H=0.50M	UN	5,0000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	3,1400000000
155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	10,7000000000
M500240000	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA	UN	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	330,5000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	3,0000000000
155516	CAP PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	2,0000000000
155524	COTOVELO 45o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	2,0000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	8,0000000000
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	34,3900000000
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	6,6000000000
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	7,2000000000
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	2,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403069	ADAPTADOR DE BORRACHA 50MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M610790000	ADAPTADOR DE BORRACHA 50MM - ESG	UN	1,0000000000	
403070	CAIXA DE GORDURA DE ALVENARIA 0.30X0.30X0.57M INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0310000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,9900000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4500000000	
M681820000	CHAPA DE FIBROCIMENTO E=8MM	M2	0,1530000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,0800000000	
403071	CAIXA DE GORDURA DE ALVENARIA 0.30X0.30X0.33M INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0310000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,0800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,6100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
M681820000	CHAPA DE FIBROCIMENTO E=8MM	M2	0,0810000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4500000000	
403072	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610800000	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=2.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403073	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=4.10Mca Q=11.16L/S COM TUBO GUIA E CORRENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610810000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=4.90Mca Q=11.16L/S COM TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403074	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 5CV 18Mca Q=25M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M614690000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 13.50M3/H 28Mca	UN	1,0000000000	
403075	SOLO-CIMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	102,0000000000	
403077	REFORCO DO SUB-LEITO COMPACTACAO 100% PI			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616420000	REFORCO DE SUBLEITO COMPACTACAO 100% PI	M2	1,0000000000	
403078	SUMIDOURO EM ANEIS PRE-MOLD.DINT=2.00M H=2.50M COM TAMPAO FoFo DIAM.600MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	10,1000000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,3000000000	
155525	COTOVELO 90o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	1,0000000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
M616430000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO 2.00M H=0.50M FILTRO/SUMIDOURO	UN	5,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	50,0000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,5000000000	
300479	ESCAVACAO MANUAL DE POCO ATE 2.00M SOLO NORMAL	M3	10,1000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,9500000000	
155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	2,4000000000	
403079	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE 7.5CV 220V TRIFASICO COM PARTIDA AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M615580000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE 7.5CV 220V TRIFASICO DE PARTIDA AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403080	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA RESERVATORIO POT=7.5CV 220V TRIF.Q=30M3/H Hman=36Mca		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M614700000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA RESERVATORIO POT=7.5CV 220V Q=30M3/H Hman=36Mca	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
403081	RESERVATORIO CILINDRO APOIADO, PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARM.OU CONCR.ARM.MOLD.IN LOCO,DINT=2.70M ALT=25M VOL=99M3,INCL.INST.HIDR.,ELE,ESTR.E FUND.C/3 CAMARAS DE ARMAZENAMENTO COMPLETO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616430000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO 2.00M H=0.50M FILTRO/SUMIDOURO	UN	1,0000000000
403082	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CELULAR E=10CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9720000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3200000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9720000000
M613000000	BLOCO DE CONCRETO CELULAR E=10CM	M2	1,0200000000
403084	DHP PERFURACAO REVESTIDA D=4" E INSTALACAO DE TUBOS E FILTROS 1 1/2"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616440000	PERFURACAO REVESTIDA D=4" E INSTALACAO DE TUBOS E FILTROS 1 1/2" DHP	M	1,0000000000
403085	DHP LOCACAO E OPERACAO DO SISTEMA A VACUO PARA REBAIXAMENTO		CJDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616450000	LOCACAO E OPERACAO DO SIST.A VACUO PARA REBAIXAMENTO DHP	CJDIA	1,0000000000
403088	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL COM BIANCO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,3100000000
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	0,4000000000
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	162,0000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	81,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,8100000000
M613010000	EXPANSOR AUXILIAR PARA MASSA	KG	1,6200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403090	REPARO DE FISSURAS NAS PAREDES E LAJES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,2000000000	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA	M3	0,0040000000	
M692730000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
403091	JUNTA DE SILICONE E= 1CM PARA VEDACAO DE ESQUADRIAS METALICAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
403093	LIXAMENTO ELETRICO DE ARMADURA COM ESCOVA CIRCULAR			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500110000	LIXADEIRA INDUSTRIAL PARA CONCRETO	H	0,2500000000	
M613020000	ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE ACO	UN	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1250000000	
403094	ETE-IMPERMEABILIZACAO INTERNA SEMIFLEXIVEL DE TANQUE DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M500290000	CRISTALCIMENT 2 DEMAOS	KG	0,7000000000	
403095	ETE-IMPERMEABILIZACAO INTERNA DE TANQUE DE CONCRETO A BASE DE RESINA EPOXI POLIAMIDA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M500300000	DENVERPOXI VERNIZ 2 DEMAOS	KG	0,7500000000	
403096	ADAPTADOR MACHO 32MM PEAD			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M500310000	ADAPTADOR MACHO 32MM PEAD	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
403097	ADAPTADOR 63MM PEAD			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M500320000	ADAPTADOR 63MM PEAD	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403099	UNIAO PVC 85MM SOLDAVEL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,1850000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0400000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,3800000000
M500340000	UNIAO PVC 85MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0600000000
403100	TUBO DE POLIETILENO 63MM PEAD		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500350000	TUBO DE POLIETILENO 63MM PEAD	M	1,0100000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000
403101	ETE-GRADE METALICA 0.30X0.60M ESP=1.5CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000
M500360000	ETE-GRADE METALICA 0.30X0.60M ESP=1.5CM	UN	1,0000000000
403102	ETE-GRADE METALICA 0.30X0.60M ESP=2.50CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500370000	ETE-GRADE METALICA 0.30X0.60M ESP=2.50CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000
403103	ETE-COMPORTA TIPO STOP-LOG 0.30X0.65M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
M500380000	ETE-COMPORTA TIPO STOP-LOG 0.30X0.65M	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
403104	ETE-CALHA PARSHALL DE FIBRA DE VIDRO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500390000	ETE-CALHA PARSHALL EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
403105	ETE-BIODISCO ROTATIVO COM LEITO FIXO 1.66M AREA=760M2		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000
M500400000	ETE-BIODISCO ROTATIVO COM LEITO FIXO 1.66M AREA=760M2	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403106	ETE-VERTEDOR TIPO SERRILHADO EM POLIPROPILENO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M500410000	ETE-VERTEDOR TIPO SERRILHADO EM POLIPROPILENO	M	1,0000000000	
403107	GRADE METALICA BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4800000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	1,9890000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	4,4000000000	
M500420000	BARRA RETANGULAR 1"X3/16" 1.00KG/M	M	50,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
403109	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X6MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500430000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 3X6MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
403110	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 2X2.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
M500440000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 2X2.5MM2	M	1,0000000000	
403111	BUJAO FoGo 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M500450000	BUJAO FoGo 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
403112	CURVA 45o FoGo 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4700000000	
M500460000	CURVA 45o FoGo 1" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403113	CURVA 45o FoGo 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4700000000	
M500470000	CURVA 45o FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4700000000	
403114	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M500480000	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
403115	VALVULA ESFERA METALICA 1" COM ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
M500490000	VALVULA ESFERA METALICA 1" COM ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
403116	ETE-COMPRESSOR RADIAL COM MOTOR 4HP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M500500000	ETE-COMPRESSOR RADIAL COM MOTOR 4HP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
403117	CONJUNTO MOTOBOMBA DOSADORA TIPO DIAFRAGMA Q=0.5L/S			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M500510000	CONJUNTO MOTOBOMBA DOSADORA TIPO DIAFRAGMA Q=0.5L/S	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
403118	ETE-LAVADOR DE GASES METANO E CARBONICO Q=250L/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500520000	ETE-LAVADOR DE GASES METANO E CARBONICO Q=250L/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403120	SILENCIADOR PARA TURBO SOPRADOR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
M500540000	SILENCIADOR PARA TURBO SOPRADOR	UN	1,0000000000
403121	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PARA QUADRO ELETRICO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
M613030000	PORTA DE FERRO VENEZIANA PARA QUADRO ELETRICO	M2	1,0000000000
403122	ADAPTADOR PVC x FoFo 50MM JE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M524930000	ADAPTADOR PVC x FoFo DN 50MM JE - AF	UN	1,0000000000
403123	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 50MM P.ENT=40MCa P.SAIDA=15MCa	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M614710000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA DN=50MM PENT=40MCa PSAIDA=15MCa	UN	1,0000000000
403125	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.90X1.44X0.42M COM PORTAS (GUAIANASES)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3100000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,2000000000
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,2400000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,0200000000
403121	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PARA QUADRO ELETRICO	M2	1,3200000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5700000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	13,2200000000
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2100000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	8,6400000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,5600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403126	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.90X2.05X0.42M COM PORTAS (GUAIANASES)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7300000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	9,9000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,8200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	16,7600000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,2000000000	
403121	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA PARA QUADRO ELETRICO	M2	1,9800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,5100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1600000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,3200000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,9200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,7800000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	12,2000000000	
403128	ESTEIO DE MADEIRA 20CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0314000000	
403129	TABUA 2.5X10CM - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0250000000	
403130	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403131	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3800000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	0,0020000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
403132	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 1.75X2.05M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,9520000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,9520000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	3,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,6000000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,1250000000	
403133	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.85X2.05M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3792000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0704000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3380000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	4,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3792000000	
403134	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.75X2.05M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,9664000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9664000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0618000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2966000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403135	JANELA DE MADEIRA 0.85X1.05M COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0408000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1958000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,9584000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,1400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9584000000
403136	JANELA DE MADEIRA 0.75X1.05M COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1776000000
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0370000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,1400000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,7760000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7760000000
403137	FIO DE COBRE NU 4MM2	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000
M615590000	FIO DE COBRE NU 4MM2	M	1,0200000000
403139	CAIXA DE DISTRIBUICAO 60X60X50 - ESG	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,4600000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	3,5000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1756000000
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0970000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	70,4600000000
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	118,0000000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	6,6200000000
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	6,3700000000
B.01.000.010146	Servente	H	9,1400000000
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0250000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403140	CHAPA DE FERRO COM 3 FUROS PARA FOGAO CAIPIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M613040000	CHAPA FoFo COM 3 FUROS PARA FOGAO CAIPIRA	UN	1,0000000000	
403141	ETE-GRADE METALICA 0.40X0.60M ESP=2.50CM-MEDIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
M613050000	ETE-GRADE METALICA 0.40X0.60M ESP=2.50CM (MEDIA)	UN	1,0000000000	
403142	ETE-GRADE METALICA 0.40X0.60M ESP=1.5CM-FINA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613060000	ETE-GRADE METALICA 0.40X0.60M ESP=1.50CM-FINA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
403143	ETE-VERTEDOR TIPO SERRILHADO EM FIBRA DE VIDRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610820000	ETE-VERTEDOR TIPO SERRILHADO EM FIBRA DE VIDRO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
403144	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610830000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.30M	UN	1,0000000000	
403145	TOCO FoFo FP DN 80MM L=2.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610840000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=2.30M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403147	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610850000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.80M	UN	1,0000000000	
403148	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=5.5Mca Q=2.0L/S COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M610860000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=5.5Mca Q=2.0L/S COM ACESSORIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403149	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610870000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.20M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403150	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610880000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.15M	UN	1,0000000000	
403151	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610890000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.90M	UN	1,0000000000	
403153	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=16.15Mca Q=6.77L/S COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M610900000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=16.15Mca Q=6.77L/S COM ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
403155	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=32.48Mca Q=7.38L/S COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M610910000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=32.48Mca Q=7.38L/S COM ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
403156	PISO DE PLACAS DE CONCRETO USINADO FCK 15MPa ARMADO 60X60CM CONCR.5CM E BRITA=12CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0180000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	0,0430000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0430000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1,3500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403157	CAIXA DE GORDURA 1.08X2.28X1.15M 850L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,7600000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	6,1600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,7600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4300000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,7300000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,7600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,5600000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,8300000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,4600000000	
403158	GUARDA-CORPO EM TUBO 2 1/2" E TELA ONDULADA CONFORME DETALHE COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,3000000000	
M613070000	GUARDA-CORPO EM TUBO 2 1/2" E TELA ONDULADA CONF.DETALHE	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8300000000	
403160	REMOCAO DE GRADIL METALICO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
403163	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M615610000	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
403164	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M615620000	CONECTOR BOX RETO ALUMINIO FUNDIDO 1"	UN	1,0000000000	
403165	PLAYGROUND-TORRE DE BOMBEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3500000000	
M615630000	PLAYGROUND-TORRE DE BOMBEIRO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403167	BANCO DE CONCRETO EM APOIO DE ALVENARIA L=45CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,3400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0053000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5700000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0270000000	
403168	FORRO DE PVC LARGURA 20CM E=1CM TIPO MACHO FEMEA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613090000	FORRO DE PVC L=20CM E=1CM TIPO MACHO FEMEA	M2	1,0000000000	
403169	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8.00M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M615640000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 8.00M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF	UN	1,0000000000	
403170	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALVANIZADO 3/4"X6" - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M615650000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA GALVANIZADO 3/4"X6" COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
403171	CHAPA GALVANIZADA No.18 L=12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M613100000	CHAPA GALVANIZADA No.18 L=12CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
403172	FECHAMENTO-ALAMBRADO PARA CERCA VIVA H=2.00M EM EUCALIPTO E TELA SOLDADA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
M613600000	TELA SOLDADA MALHA 15X5CM DG27-15	M2	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0140000000	
M593170000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.16	KG	0,0380000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,0504000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	0,9900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403173	GUIA MOLDADA IN LOCO 4X10CM FCK=15MPa USINADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0040000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
403181	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1000000000	
M613110000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=1.5CM LARG=25CM	M	1,0000000000	
403182	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULACAO 15 A 25MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
403183	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULACAO 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
403184	SUMIDOURO EM ANEIS PRE-MOLD.DEXT=1.50M H=2.50M COM TAMPAO FoFo DIAM.60MM (MIR.PARANAPANEMA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0150000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,4200000000	
O.13.000.060208	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,50 m, h= 0,50 m	UN	5,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,9800000000	
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	0,7500000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3500000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,0000000000	
300479	ESCAVACAO MANUAL DE POCO ATE 2.00M SOLO NORMAL	M3	4,4200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403185	VALVULA DE PVC PARA LAVATORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2500000000	
403194	PINTURA DE LOGOTIPO SANED 393X319CM COM ANDAIME			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613080000	PINTURA DE LOGOTIPO SANED 393X319CM COM ANDAIME	UN	1,0000000000	
403200	MAO-DE-OBRA PARA RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COM ESCAVACAO E REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
403201	MAO-DE-OBRA PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA 20MM COM ESCAVACAO E REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
403203	HIDROMETRO 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
M500570000	HIDROMETRO 2"	UN	1,0000000000	
403204	TORNEIRA PARA JARDIM 1" AMARELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M500580000	TORNEIRA 1" AMARELA CURTA	UN	1,0000000000	
403207	ADAPTADOR PVC x FoFo 150MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500610000	ADAPTADOR PVC x FoFo DN 150MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300228	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403210	CURVA 90o PVC 100MM PB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M173820000	CURVA 90o PVC DN 100MM PBA - AF	UN	1,0000000000
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
403211	CURVA 90o PVC 140MM PB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300228	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M500650000	CURVA 90o PVC 140MM PB	UN	1,0000000000
403212	CURVA 90o PVC 180MM PB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500660000	CURVA 90o PVC 180MM PB	UN	1,0000000000
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
403213	CURVA 90o PVC 200MM PB - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300230	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M500670000	CURVA 90o PVC 200MM PB	UN	1,0000000000
403214	LUVA DE CORRER PVC PBA DN 140MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500680000	LUVA DE CORRER PVC PBA 140MM - AF	UN	1,0000000000
300228	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	2,0000000000
403215	REDUCAO PVC 140X100MM PBA PB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300228	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M500690000	REDUCAO PVC DN 140X100MM PBA PB - AF	UN	1,0000000000
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000
403216	REDUCAO PVC 180X140MM PBA PB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	1,0000000000
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M500700000	REDUCAO PVC DN 180X140MM PBA PB - AF	UN	1,0000000000
403217	TE PVC 180X100MM 3B JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500710000	TE PVC 180X100MM 3B JE - AF	UN	1,0000000000
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403218	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 140MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0110000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	0,3300000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000
M500720000	TUBO PVC PBA CL-15 DN 140MM	M	1,0100000000
403219	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 180MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M593220000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA DEFOFO	UN	0,3300000000
M500730000	TUBO PVC PBA CL-15 DN 180MM	M	1,0100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0140000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
403220	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 200MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0160000000
M593220000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA DEFOFO	UN	0,3300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000
M500740000	TUBO PVC PBA CL-15 DN 200MM	M	1,0100000000
403221	QD.ELE CH.14 PARA SAIDA LATERAL 20X150X25CM PADRAO CPFL - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500750000	QD.CH.14 PARA SAIDA LATERAL 20X150X250M CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
403222	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 90X50X25CM PADRAO CPFL - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M500760000	QD.CH.14 PARA BARRAMENTO 90X50X25CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
403223	QD.ELE CH.14 PARA SECCIONADORA 90X100X25CM PADRAO CPFL - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
M500770000	QD.CH.14 PARA SECCIONADORA 90X100X25CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403224	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.40X1.90M COM PORTA VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5700000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,9500000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	8,6400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,5600000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,2400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,0200000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	13,2200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,2000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,6500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3100000000	
403226	TE PVC 140X100MM 3B PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
M500780000	TE PVC 140X100MM PBA 3B - AF	UN	1,0000000000	
300284	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	2,0000000000	
403227	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M501720000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 60T	UN	0,0016670000	
M501730000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 60T ARMADO E VIBRADO-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
403228	ESTACA ESC MEC D=50CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613130000	ESCAVACAO MECANICA COM PERFURATRIZ PARA ESTACA ESCAVADA 50CM	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1963000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0016670000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403229	PILAR HEXAGONAL COM LATERAIS DE 6CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0108000000	
403230	MOURAO DE EUCALIPTO TRATADO 0 <= 20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,0000000000	
403231	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 60T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613150000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 60T	UN	1,0000000000	
403232	TE FoFo REDUCAO 80X50MM JE / FLANGE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
M610920000	TE FoFo REDUCAO DN 80X50MM JE FLANGE	UN	1,0000000000	
403233	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FoFo COM FLANGE DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M610930000	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FoFo COM FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000	
403234	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M610940000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000	
403235	ANEL DE BORRACHA PARA FoFo 80MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	
403236	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 50MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610950000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000	
403237	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 16X80MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610960000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 16X80MM	UN	1,0000000000	
403240	DEMOLICAO MECANIZADA DE UNIDADE HABITACIONAL			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	
403241	TE FoFo 100MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M610970000	TE FoFo DN 100MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403242	DIVISORIA PAINEL DIVISORIO MELAMINICO PARA WC			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613170000	DIVISORIA PAINEL DIVISORIO MELAMINICO PARA WC- INSTALADA (PMSP 04.03.51)	M2	1,0000000000	
403248	TOCO FoFo FF DN 150MM L=3.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M611010000	TOCO FoFo FF 150MM L=3.20M	UN	1,0000000000	
403249	TOCO FoFo FF DN 150MM L=2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611020000	TOCO FoFo FF 150MM L=2.20M	UN	1,0000000000	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403250	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611030000	TOCO FoFo FF 150MM L=0.80M	UN	1,0000000000	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403251	TOCO FoFo FF DN 150MM L=4.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M611040000	TOCO FoFo FF 150MM L=4.50M	UN	1,0000000000	
403253	CURVA 90o FoFo DN 200MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M611050000	CURVA 90o FoFo DN 200MM JE - AF	UN	1,0000000000	
403254	REDUCAO FoFo PB 150X100MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611060000	REDUCAO FoFo DN 150X100MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
403256	TE FoFo COM FLANGES 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M610980000	TE FoFo COM FLANGES DN 150MM	UN	1,0000000000	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403257	CURVA 90o FoFo FF DN 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M610990000	CURVA 90o FoFo FF DN 150MM JE - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403258	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 5.2CV 330RPM Q=7L/SEG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611000000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO 5.2CV 330RPM Q=7L/SEG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403259	QD.DE COMANDO DE BOMBA COM MOTOR DE 5CV PARTIDA DIRETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M615660000	QD.DE COMANDO DE BOMBA COM MOTOR DE 5CV PARTIDA DIRETA	UN	1,0000000000	
403260	RECOMPOSICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COXIM DE AREIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
403261	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO COM PRE-MOLDADO DE CONCRETO COM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000	
403263	CRIVO FOFO COM FLANGE DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M614720000	CRIVO FOFO COM FLANGE DN 80MM	UN	1,0000000000	
403264	CRIVO FOFO COM FLANGE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M614730000	CRIVO FOFO COM FLANGE DN 100MM	UN	1,0000000000	
403265	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/PONTA L=0.36M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M614740000	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/PONTA L=0.36M	UN	1,0000000000	
403266	ANEL DE BORRACHA PARA FoFo 100MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403267	GRELHA METALICA PARA RETER OBJETOS NA ENTRADA DE CANALETA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	22,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,7400000000	
H.13.000.069565	Solda eletrolítica tipo Smaw-AWS 6013 eletrodos esp. 2,5/3,25/4,0mm, ref. ESAB, LINCOLN e WELD	KG	0,7800000000	
403268	RESERVATORIO DE DETENCAO DEXT=3.00M HINT=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	12,2100000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000	
M613220000	LAJE PRE-MOLDADA D=3.00M COM TAMPA DE INSPECAO PARA ANEL PRE-MOLDADO	UN	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	2,1400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,4900000000	
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	19,8100000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,4800000000	
O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	3,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	180,0900000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	3,7300000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	
403269	RESERVATORIO DE DETENCAO DEXT=3.00M HINT=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0300000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	2,1400000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,2500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	180,0900000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,6700000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	10,6000000000	
O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	4,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000	
M613220000	LAJE PRE-MOLDADA D=3.00M COM TAMPA DE INSPECAO PARA ANEL PRE-MOLDADO	UN	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,4900000000	
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	24,2900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403273	CONCRETO CELULAR AUTOCLAVADO EM PAINES E=7.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0125000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,0000000000	
M613230000	PLACA DE CONCRETO CELULAR E=7.5CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
403274	CHUMBADOR EM SOLO D=20MM A 10o COM HORIZONTAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613240000	CHUMBADOR EM SOLO D=20MM A 10o COM HORIZONTAL	M	1,0000000000	
403275	CONCRETO PROJETADO FCK=15MPa COM FIBRA DE ACO E DRENO FORNECIMENTO E APLICACAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613250000	CONCRETO PROJETADO 15MPa COM FIBRA DE ACO E DRENO - FORNECIMENTO E APLICACAO	M3	1,0000000000	
403276	TE CERAMICO REDUCAO 150X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,2100000000	
300280	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 150MM JUNTA RIGIDA	UN	1,0000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	3,3000000000	
M580670000	TE CERAMICO 150X100MM	UN	1,0000000000	
403277	CHAPISCO 1:3 VERTICAL COM TELA VIVEIRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M613260000	TELA GALVANIZADA PARA FIO 24 1/2"X1/2"	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
403279	CORTINA DE MADEIRA PADRAO SABESP			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,7051000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	2,8205000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0385000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7333000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403280	STOP-LOG DE MADEIRA - PADRAO SABESP			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0541000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	3,6000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,9000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3541000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0268000000	
403281	GRADE METALICA BARRA 3/8X1 1/2" ESPACAMENTO 3.35CM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4800000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
M613280000	PERFIL L 2" (6.99KG/M)	M	4,6172000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,6000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	3,9780000000	
M613270000	BARRA RETANGULAR 1 1/2"X3/8" 2.846KG/M	M	38,7680000000	
403283	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611070000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403284	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611080000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403285	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M611090000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.30M	UN	1,0000000000	
403286	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M611100000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.50M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

403287	TOCO FoFo FP DN 100MM L=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611110000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=3.00M	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403288	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF PORTINHOLA DUPLA 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7800000000	
M611120000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF DN 100MM PORTINHOLA DUPLA	UN	1,0000000000	
403289	TAMPA METALICA 0.95X0.90M PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	3,0360000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,4554000000	
M611130000	CHAPA DE FERRO 1/4" 49.8KG/M2	M2	1,2650000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,5360000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	1,1385000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,2657000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,9108000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403290	ABRIGO DE ALVENARIA TIPO 7 PADRAO SABESP COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413454	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 30X30X6.8CM (62C)	M2	0,2700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	57,6909000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	17,6000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,5264000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvnil ou equivalente	L	1,8363000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	123,2530000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	5,6700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	75,6550000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3780000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	5,9870000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	4,1582000000	
O.06.000.060502	Tubo galvanizado, DN= 3/4' DIN 2440 classe média	M	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3520000000	
004037	PORTA DE FERRO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,3100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	53,1855000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6064000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	541,0000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	9,8567000000	
P.02.000.042506	Eletroduto de PVC rígido roscável de 60mm (2')	M	0,3000000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	2,8917000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	3,9050000000	
403291	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 30M DE DISTANCIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
403292	TRANSPORTE MANUAL VERTICAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE A 2a.LAJE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,3000000000	
403293	CONJUNTO MOTOBOMBA KSB MOD.MEGAFLOW K50-160 POT.20CV 220V TRIF.Hm=50Mca Q=50M3/H OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611170000	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO ELETRICA PARA CONJUNTO MOTOBOMBA	UN	1,0000000000	
M611140000	CONJUNTO MOTOBOMBA KSB MOD.MEGAFLOW K50-160 POT=20CV 220V TRIFASICO Hman=50Mca Q=50M3/H	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403294	QD.ELE PARTIDA ESTRELA TRIANGULO PARA PARTIR 2 BOMBAS 20CV PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611150000	MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO ELETRICA PARA QUADRO ELETRICO	UN	1,0000000000	
M611160000	QD.ELE PARTIDO ESTRELA TRIANGULO PARA PARTIR 2 BOMBAS 20CV PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
403296	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613290000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0044000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7460000000	
403297	PORTA BALCAO DE ALUMINIO 2 FOLHAS DE CORRER 1.20X2.11M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3250000000	
M613300000	PORTA BALCAO DE ALUMINIO 2 FOLHAS DE CORRER 1.20X2.11M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7950000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
403298	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613310000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 1.20X1.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
403299	PAISAGISMO-TERRA VEGETAL COM ESPALHAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
403300	ESTACA ESCAVADA 60CM INCLUSIVE CONCRETO 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO/CELULAR	M3	0,2884000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,2884000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
M500790000	ESTACA ESCAVADA 60CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403301	ESTACA ESCAVADA 70CM INCLUSIVE CONCRETO 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO/CELULAR	M3	0,3925000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
M500810000	ESTACA ESCAVADA 70CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,3925000000	
403302	ESTACA ESCAVADA 80CM INCLUSIVE CONCRETO 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,5127000000	
M500820000	ESTACA ESCAVADA 80CM	M	1,0000000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO/CELULAR	M3	0,5127000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403303	ESTACA ESCAVADA 100CM INCLUSIVE CONCRETO 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
M500830000	ESTACA ESCAVADA 100CM	M	1,0000000000	
401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO/CELULAR	M3	0,8011000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,8011000000	
403304	ESTACA ESCAVADA 120CM INCLUSIVE CONCRETO 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500840000	ESTACA ESCAVADA 120CM	M	1,0000000000	
401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO/CELULAR	M3	1,1536000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,1536000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
403305	ESTACA ESCAVADA 140CM INCLUSIVE CONCRETO 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401955	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO/CELULAR	M3	1,5702000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,5702000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M500850000	ESTACA ESCAVADA 140CM	M	1,0000000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403306	ESTACA PERFIL METALICO I 10"X59.50			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500860000	CRAVACAO PERFIS METALICOS I 10"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
M500870000	PERFIL METALICO I 10"X59.50	KG	59,5000000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
403307	ESTACA PERFIL METALICO I 12"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500880000	CRAVACAO PERFIS METALICOS I 12"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
M500890000	PERFIL METALICO I 12"	KG	81,9000000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
403308	ESTACA CORTE DE PERFIL I 10"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500900000	ESTACA CORTE DE PERFIL I 10"	UN	1,0000000000	
403309	ESTACA CORTE DE PERFIL I 12"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500910000	ESTACA CORTE DE PERFIL I 12"	UN	1,0000000000	
403310	ESTACA EMENDA DE PERFIL METALICO I 10"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500920000	ESTACA EMENDA DE PERFIL METALICO I 10"	UN	1,0000000000	
403311	ESTACA EMENDA DE PERFIL METALICO I 12"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500930000	ESTACA EMENDA DE PERFIL METALICO I 12"	UN	1,0000000000	
403312	TIRANTE EXECUCAO E PROTENSAO COM ACO CP-190 RB-80 12.7MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500940000	TIRANTE EXECUCAO E PROTENSAO COM ACO CP190 RB-8 12.7MM	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	80,0000000000	
403313	FORMA PRANCHEAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	13,1500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
403315	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0.15M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500960000	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO E=0.15M	M2	1,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0026000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0025000000	
F.03.000.024081	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika ou equivalente	KG	0,0140000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0025000000	
403316	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0.20M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0042000000	
F.03.000.024081	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika ou equivalente	KG	0,0240000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0700000000	
M500970000	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO E=0.20M	M2	1,0100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0100000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0042000000	
403317	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40X50X8CM (62A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0500000000	
M500980000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 40X50X8CM (62A)	UN	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403318	REBOCO TIPO MASSA RASPADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0072000000	
M500990000	MASSA RASPADA	KG	18,0000000000	
403319	FORRO SUSPENSO TIPO GRELHA METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501000000	FORRO SUSPENSO TIPO GRELHA METALICA	M2	1,0000000000	
403320	BATENTE DE FERRO 83X260CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0150000000	
M501010000	BATENTE DE FERRO 83X260CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0096000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4371000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3165000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7236000000	
403321	BATENTE DE FERRO 73X260CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9650000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7116000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0095000000	
M501020000	BATENTE DE FERRO 73X260CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3801000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2615000000	
403322	BATENTE DE FERRO 98X260CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0099000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7416000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5226000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3990000000	
M501030000	BATENTE DE FERRO 98X260CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403323	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 83X210CM+83X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M501040000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 83X210CM+83X50CM	UN	1,0000000000	
403324	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 83X210CM+83X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M501050000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 83X210CM+83X30CM	UN	1,0000000000	
403325	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 73X210CM+73X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501060000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 73X210CM+73X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403326	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 98X210CM+98X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M501070000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRA 98X210CM+98X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
403327	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 98X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501080000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 98X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403328	FOLHA DE PORTA COMPLETA PARA WC 80X180CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,8000000000	
M501090000	FOLHA DE PORTA COMPLETA PARA WC 80X180CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,8000000000	
M109790000	BATENTE DE ALUMINIO 80X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403329	FECHAMENTO-METALICO COM TELA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M501100000	FECHAMENTO METALICO COM TELA	M2	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
403330	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA 1.00X2.10M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2630000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0151000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,3000000000	
M501110000	PORTA DE FERRO 1.00X2.10M VENEZIANA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0290000000	
403331	PORTA DE FERRO EM CHAPA 1.00X2.10M - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2630000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0290000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0151000000	
M501120000	PORTA DE FERRO EM CHAPA 1.00X2.10M	UN	1,0000000000	
403332	PORTAO DE FERRO 4.00X2.10M COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0605000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,0520000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	25,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	25,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,1160000000	
M501130000	PORTAO DE FERRO 4.00X2.10M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403334	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA 0.70X2.10M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,4100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9841000000	
M501140000	PORTA DE FERRO 0.70X2.10M VENEZIANA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0156000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7203000000	
403336	ALCAPAO 100X210CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	
M501160000	ALCAPAO 100X210CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2630000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0290000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0151000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	6,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,3000000000	
403337	ALCAPAO 100X100CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,0000000000	
M693100000	ALCAPAO DE CHAPA DE FERRO 100X100CM	M2	1,0000000000	
403339	PORTA CORTA-FOGO 1.00X2.60M COM BARRA ANTIPANICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,2000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0317000000	
M501190000	PORTA CORTA-FOGO 1.00X2.10M COM BARRA ANTIPANICO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0289000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403340	CORRIMAO TUBULAR COM GUARDA-CORPO INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M501200000	CORRIMAO TUBULAR COM GUARDA-CORPO	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
403341	CORRIMAO COM TUBO 30MM INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,0030000000	
M501210000	CORRIMAO COM TUBO 30MM INCLUSIVE PINTURA	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0150000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2500000000	
403342	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 50X535CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,6750000000	
M501220000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 50X535CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0125000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1895000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0131000000	
403343	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 40X266CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5960000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0640000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000000	
M501230000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 40X266CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0642000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403344	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 40X460CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5696000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0090000000	
M501240000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 40X460CM	UN	1,0000000000	
403345	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 40X193CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1580000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7720000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4977000000	
M501250000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 40X193CM	UN	1,0000000000	
403346	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 40X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
M501260000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 40X100CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7760000000	
403347	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 370X320CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	17,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0580000000	
M501270000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 370X320CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	22,9696000000	
403348	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 50X105CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501280000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 50X105CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5250000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0185000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7875000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0026000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403349	CAIXILHO DE ALUMINIO COM PORTA 473X320CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	29,3638000000	
B.01.000.010146	Servente	H	15,1360000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0742000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	22,7040000000	
M501290000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM PORTA 473X320CM	UN	1,0000000000	
403350	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X695CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0477000000	
M501300000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X695CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	14,5950000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	18,8762000000	
403351	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 221X240CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,3040000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2898000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9560000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0260000000	
M501310000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 221X240CM	UN	1,0000000000	
403352	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X261CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0761000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0153000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1320000000	
M501320000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X261CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,6980000000	
403353	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER + VENEZIANA 120X261CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,6980000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0761000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0153000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1320000000	
M501320000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X261CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403354	CAIXILHO DE ALUMINIO COM GRELHA 80X339CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0133000000	
M501340000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM GRELHA 80X339CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0680000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7120000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2613000000	
403355	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA 60X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2910000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2250000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0007000000	
M501350000	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA 60X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
403356	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA 121X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501360000	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA 121X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0890000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4084000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7260000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
403357	CAIXILHO DE ALUMINIO 4.52+2.34X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,3480000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,9701000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,2320000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0403000000	
M501370000	CAIXILHO DE ALUMINIO 4.52+2.34X1.20	UN	1,0000000000	
403358	CAIXILHO DE ALUMINIO 4.45+2.74X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,9420000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0423000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,6280000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	16,7383000000	
M501380000	CAIXILHO DE ALUMINIO 4.45+2.74X1.20M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403359	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 194X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4920000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0114000000	
M501390000	CAIXILHO DE ALUMINIO + VENEZIANA 194X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,3280000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5163000000	
403360	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7760000000	
M501400000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X40CM	UN	1,0000000000	
403361	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA 98X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038000000	
M501410000	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA FIXA 98X80CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7840000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5210000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1760000000	
403362	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 130X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5600000000	
M501420000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 130X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0076000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0264000000	
403363	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501430000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 80X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8624000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403364	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 140X180CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8888000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0123000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5200000000	
M501440000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 140X180CM	UN	1,0000000000	
403365	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 80X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7760000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M501450000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA 80X50CM	UN	1,0000000000	
403366	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 310X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1850000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0137000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4126000000	
M501460000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 310X90CM	UN	1,0000000000	
403367	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 252X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2680000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0111000000	
M501470000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 252X90CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3999000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4020000000	
403368	CAIXILHO DE ALUMINIO COM PORTA 170X90+80X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2274000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0157000000	
M501480000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM PORTA 170X90+80X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8150000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403369	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 25X25MM LARG=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M501490000	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 25X25MM LARG=30CM	M	1,0000000000	
403370	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM LARG=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501500000	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM LARG=30CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
403371	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM LARG=80CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M501670000	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM LARG=80CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
403372	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM LARG=65CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M501510000	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM LARG=65CM	M	1,0000000000	
403373	PISO DE PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO 148X100X5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,1700000000	
403374	PISO DE ALTA RESISTENCIA DEGRAUS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501520000	PISO DE ALTA RESISTENCIA DEGRAUS	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
403375	ELEVADOR HIDRAULICO 2 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501530000	ELEVADOR HIDRAULICO 2 PARADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403376	PAPELEIRA REDONDA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
M501540000	PAPELEIRA REDONDA	UN	1,0000000000
403377	PORTA-TOALHA DE LOUCA COM BASTAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0005000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000
M501550000	PORTA-TOALHA DE LOUCA COM BASTAO	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6200000000
403379	TAMPO DE ACO INOX COM 1 CUBA 60X140CM INCLUSIVE TORNEIRA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000
M501570000	TAMPO DE ACO INOX 60X140CM COM 1 CUBA	UN	1,0000000000
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000
403380	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.57X0.90M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0430000000
M501580000	TAMPO DE GRANILITE 57X90CM PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000
403381	TAMPO DE GRANITO PARA CUBA 0.60X2.80M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,3560000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,6000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0146000000
M501590000	TAMPO DE GRANITO 60X280CM PARA CUBA	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403382	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.57X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M501600000	TAMPO DE GRANILITE 57X80CM PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042000000	
403383	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.57X0.86M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9522000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0045000000	
M501610000	TAMPO DE GRANILITE 57X86CM PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7200000000	
403384	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.57X1.02M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3154000000	
M501620000	TAMPO DE GRANILITE 57X102CM PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
403385	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NA PAREDE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,0000000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403386	ELEMENTO PRE-MOLDADO DE FACHADA MOD.01 DE 2.46X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
403091	JUNTA DE SILICONE E=1CM PARA VEDACAO DE ESQUADRIAS METALICAS	M	7,4200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	0,6120000000	
M501710000	CHAPA ACO 3/8"X2"	M	2,4600000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	4,7100000000	
M501700000	PERFIL L 1 1/2"X1 1/2"X1/4"	M	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6120000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M501630000	ELEMENTOS PRE-MOLDADOS DE FACHADAS MOD.01 DE 2.46X2.50M	UN	1,0000000000	
M501690000	PERFIL T 6"X4"X3/8"	M	1,2300000000	
403387	ELEMENTO PRE-MOLDADO DE FACHADA MOD.02 DE 2.31X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501640000	ELEMENTOS PRE-MOLDADOS DE FACHADAS MOD.02 DE 2.31X2.50M	UN	1,0000000000	
M501690000	PERFIL T 6"X4"X3/8"	M	1,1550000000	
M501700000	PERFIL L 1 1/2"X1 1/2"X1/4"	M	0,6000000000	
403091	JUNTA DE SILICONE E=1CM PARA VEDACAO DE ESQUADRIAS METALICAS	M	7,3100000000	
M501710000	CHAPA ACO 3/8"X2"	M	2,3100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5820000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	4,4800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	0,5820000000	
403388	ELEMENTO PRE-MOLDADO DE FACHADA MOD.03 DE 2.67X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010148	Soldador	H	0,7740000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	5,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7740000000	
M501700000	PERFIL L 1 1/2"X1 1/2"X1/4"	M	0,6000000000	
M501710000	CHAPA ACO 3/8"X2"	M	3,2700000000	
M501650000	ELEMENTOS PRE-MOLDADOS DE FACHADAS MOD.03 DE 2.67X2.50M	UN	1,0000000000	
M501690000	PERFIL T 6"X4"X3/8"	M	1,3350000000	
403091	JUNTA DE SILICONE E=1CM PARA VEDACAO DE ESQUADRIAS METALICAS	M	7,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403389	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1000L / MIN 6McA 2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M501660000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1000L/MIN 6McA 2CV	UN	1,0000000000	
403391	RASPAGEM E LIMPEZA MANUAL DE TERRENO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
403392	EMBOCO 1:4 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000	
403398	QD.MEDICAO COLETIVA TIPO H FIBRA DE VIDRO PARA 6 MEDIDORES 130X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M615690000	QD.DE MEDICAO COLETIVA TIPO H 130X60X25CM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000	
403400	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO H FIBRA DE VIDRO 30X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M615710000	QD.PARA DISPOSITIVO DE PROTECAO SUPERIOR TIPO H 30X60X25CM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000	
403403	JUNTA DE DILATAÇAO EM CH.FoGo 18 D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M611180000	CHAPA GALVANIZADA No.18 D=20CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
403404	ARMACAO CA-50 CABECA DO TUBULAO H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	24,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	7,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403405	BASE PARA TUBULAO 1.05M H=0.70M ESCAVACAO MANUAL E CONCRETO USINADO 20MPa SOLO NORMAL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4522000000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,4522000000
403406	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679140000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3848000000
403408	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=96.00M3 H=25.50M DEXT=4.00M INCL.FUND.		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611190000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=96M3 H=25.50M Dext=4.00M INCL.FUNDACAO	UN	1,0000000000
403409	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=108.00M3 H=25.50M DEXT=4.00M INCL.FUND.		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611200000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=108M3 H=25.50M Dext=4.00M INCL.FUNDACAO	UN	1,0000000000
403410	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=120.00M3 H=26.00M DEXT=4.00M INCL.FUND.		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611210000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=120M3 H=26.00M Dext=4.00M INCL.FUNDACAO	UN	1,0000000000
403411	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=14 a 18M3/H E Hman=24 a 25Mca POT=3CV 220V TRIFASICO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M611220000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=14 a 18M3/H E Hman=24 A 25Mca POT=3CV 220V TRIFASICO	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
403412	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 3CV 220V TRIFASICO PADRAO SABESP		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611230000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE 3CV 220V TRIFASICO PADRAO SABESP	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
403413	ARAME FARPADO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.02.000.027018	Arame farpado galvanizado fio Nº 16 BWG	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403414	PERFIL L 1"X1"X3/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	1,0500000000	
403415	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES DE FoFo ATE 10KM			TxKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0222000000	
403416	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXOES FoFo			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,4500000000	
403417	CARGA / DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES PVC 150MM ATE 10KM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0060000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0050000000	
403418	CARGA / DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES PVC 300MM ATE 10KM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0120000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0100000000	
403419	ESTRUTURA EM ANEL PRE-MOLD.DE CONCR.Dint=2.50M Ht=4.00M VOL=18000L COM IMPERMEAB.E ESCADA COM GUARDA CORPO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613320000	ESTRUTURA EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Dint=2.50M Ht=4.00M VOL=18000L C/IMPERMEAB.E ESCADA C/GUARDA CORPO	UN	1,0000000000	
403420	ESTRUTURA EM ANEL PRE-MOLD.DE CONCR.Dint=3.00M Ht=5.50M VOL=36000L COM IMPERMEAB.E ESCADA COM GUARDA CORPO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613330000	ESTRUTURA EM ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO Dint=3.00M Ht=5.50M VOL=36000L C/IMPERMEAB.E ESCADA C/GUARDA CORPO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403421	MURETA DE DIVISA SOBRE TALUDE H=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0250000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0100000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0170000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,3500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0310000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,2000000000	
403422	DRENO CEGO COM ESCAVACAO MANUAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,3600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8500000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada nº 1 posto obra	M3	0,3600000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	2,7300000000	
403423	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER PLATE C/ESPES. CH=2.70MM REVEST.COM EPOXI DIAM.=1.20M (CONF.PROJ.)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616470000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM IMPLANT.DE TUNNEL LINER PLATE C/ESPES.DA CH.2.70MM REVEST.C/EPOXI DIAM.=1.20M CONF.PROJ.	M	1,0000000000	
403424	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER PLATE C/ESPES. CH=2.70MM REVEST.COM EPOXI DIAM=1.60M (CONF.PROJ.)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616480000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM IMPLANT.DE TUNNEL LINER PLATE C/ESPES.DA CH.2.70MM REVEST.C/EPOXI DIAM.=1.60M CONF.PROJ.	M	1,0000000000	
403425	REPARO SUPERFICIAL EM GRANDES AREAS COM ESTUCAMENTO CORRETIVO UTILIZANDO ARGAMASSA POLIMERICA 15MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M613340000	ARGAMASSA POLIMERICA 15MM	KG	31,2000000000	
403426	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO QUADRADO 30X30X65CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613350000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO QUADRADO 30X30X65CM BQ-10	UN	1,0000000000	
403427	JUNTA MAXI GGS FoFo 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614750000	JUNTA MAXI FoFo GGS DN 150MM	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403428	TOCO FoFo PP DN 150MM L=0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7600000000	
M614760000	TOCO FoFo PP DN 150MM L=0.25M	UN	1,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2280000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
403429	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 3/4" ROSCADA Pent=48.58Mca Psaida=28.58Mca Qmax=0.86L/S Qmin=0.24L/S			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M614770000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 3/4" ROSCADA Pent=48.58Mca Psaida=28.58Mca Qmax=0.86L/S Qmin=0.24L/S	UN	1,0000000000	
403430	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300192	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000	
M625210000	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA 50MM	UN	1,0000000000	
403432	CABO TELEFONICO CAN 50-30			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M615740000	CABO TELEFONICO CAN 50-30	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
403433	CABO TELEFONICO CAN 50-50			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M615750000	CABO TELEFONICO CAN 50-50	M	1,0200000000	
403435	PONTE DE ADERENCIA ADESIVO PARA CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M613370000	COMPOUND ADESIVO A e B	KG	1,5000000000	
403436	DEMOLICAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO ATE 5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
E140530000	MARTELETE PNEUMATICO	H	5,0000000000	
E500290000	COMPRESSOR PORTATIL 250 PCM ELETRICO	H	2,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403437	REFORMA E RECUPERACAO DE TELHADO DE ACO TRAPEZOIDAL, INCL.FORNEC.DE TELHAS E ACESSORIOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613390000	PERFIL CANALETA D=20CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	4,4800000000	
M613380000	TELHA ACO TRAPEZOIDAL E=0.65MM	M2	1,0000000000	
M613400000	LA DE VIDRO E=50MM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,4500000000	
403438	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS /FRUTIFERAS H= 2.00M COM INSUMOS EXCETO MUDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,8000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,2304000000	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	50,0000000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,8000000000	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	0,8000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,2043000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1776000000	
403439	CALHA DE FIBRA DE VIDRO D=530MM E=2MM INCLUSIVE ACESSORIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M611250000	CALHA FIBRA DE VIDRO D=530MM E=2MM INCLUSIVE ACESSORIOS	M	1,0000000000	
403440	ASSINATURA COMPLETA COM 180 LETRAS TIPO BLOCO CH.GALV.22 60X5CM COM PINTURA - COLOCADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613410000	ASSINATURA COMPLETA COM 180 LETRAS TIPO BLOCO CH.GALV.22 60X5CM COM PINTURA - COLOCADA	CJ	1,0000000000	
403441	GRELHA DE CONCRETO ARMADO CONF.DETALHE PP-8			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0330000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3000000000	
403442	JUNTA FUGENBAND 12 OU SIMILAR			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611260000	JUNTA FUGENBAND 12 OU SIMILAR	M	1,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403443	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M615760000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	

403444	ABRIGO DE ALVENARIA PARA RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 2.500L E BOMBAS (P.GRANDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,1000000000	
409951	LAJE PRE-FOR E=10CM (INCLUSO CAP.DE 2CM DE CONCRETO FCK=15MPa)	M2	7,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	90,0000000000	
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,4400000000	
413456	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X39CM ESTRUTURAL	M2	22,0000000000	

403445	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO (CUBATAO A3)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M613420000	CONCRETO USINADO 25MPa (CUBATAO A3)	M3	1,0200000000	

403447	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X100CM COM IMPERMEAB.CALAF.DISP.SELAGEM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,7000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	6,8000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,2000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0830000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,2000000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,7200000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,5600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,2500000000	

403448	QD.DE COMANDO DE BOMBA COMPLETO 30X30X15CM, COM 3 CHAVES COMUTADORAS, 2 RELES TERMICOS, 2 BOTOEIRAS, 2 CONTADORES ELETROMAG.E 2 BASES DIAZED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615770000	QD.DE COMANDO DE BOMBA COMPL.30X30X15CM C/CHAVE COMUTADORA, 2 RELES TERMICOS, 2 BOTOEIRAS, 2 CONTADORES ELETROMAG.E 2 BASES DIAZED.	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403449	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA RECALQUE DE AGUA 24Mca Q=11.0M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M614780000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE RECALQUE DE AGUA 24Mca Q=11.0M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403450	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA RECALQUE DE AGUA 15Mca Q=10.8M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M614790000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA DE RECALQUE DE AGUA 15Mca Q=10.8M3/H	UN	1,0000000000	
403453	BARRAMENTO DE COBRE BIFASICO + NEUTRO + TERRA PARA 12 DISJUNTORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M121990000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
403454	PAISAGISMO-ARVORE ORNAMENTAL CAFEZEIRO/ LEITEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616490000	PLANTIO ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE INSUMOS E MAO-DE-OBRA	UN	1,0000000000	
403455	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO COLANTE E=1.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,2900000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
403456	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 1.58X1.58CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M613430000	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 1.58X1.58CM	M	1,0000000000	
403458	TE CERAMICO REDUCAO 250X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	5,4000000000	
M611270000	TE CERAMICO REDUCAO 250X100MM	UN	1,0000000000	
300282	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 3 EXTREMIDADES 250MM JUNTA RIGIDA	UN	1,0000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,2700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403459	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 4 LAMPADAS 40WX127V COM ACESSORIOS COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615780000	CALHA SIMPLES COM 4 LAMPADAS FLUORESCENTE E ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
403460	TAMPO DE GRANILITE 200X60CM COM 1 CUBA DE ACO No.2 E 2 TORNEIRAS 3/4" LONGAS CROMADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8600000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,3600000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8600000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
M613440000	TAMPO DE GRANILITE 200X60CM	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
403462	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=9CM COM ANDAIME			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M613610000	ANDAIME TUBULAR	M3	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000	
M613450000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=9CM	M	1,0000000000	
403467	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=19CM 12MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,0300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
M613470000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM 12MPa	UN	13,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403468	MURO DE ARRIMO MA-01 H DE 1.80 A 2.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,9500000000	
003874	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM 12MPa	M2	0,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,0200000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,2700000000	
403467	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=19CM 12MPa	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	37,1100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,5500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,8000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,8000000000	
002397	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T	M	8,3300000000	
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,2713000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,0200000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,0000000000	
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
403469	MURO DE ARRIMO MA-02 H DE 2.40 A 3.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,6200000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,5000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,4920000000	
403467	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=19CM 12MPa	M2	2,4000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,6960000000	
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	72,3000000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,6200000000	
002397	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T	M	11,5400000000	
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,5300000000	
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1310000000	
003874	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM 12MPa	M2	2,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403470	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA EM BT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
403471	RECOLOCACAO DE ESQUADRIAS METALICAS - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
403473	RETIRADA DE TELHA DE BARRO COM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
403474	RETIRADA DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA DE BARRO COM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
403475	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS COM REAPROVEITAMENTO - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000	
403476	ESTACA ESC MEC D=35CM FCK=18MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
A.08.000.020146	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	M	1,0000000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0016670000	
403477	QD.DE PROTECAO PARA CHAVE SECCIONADORA 80X150X25CM PADRAO CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M615790000	QD.DE PROTECAO PARA CHAVE SECCIONADORA 80X150X25CM PADRAO CPFL	UN	1,0000000000	
403478	RECARGA DE EXTINTOR GAS CARBONICO 6KG - RECARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.16.000.067043	Recarga de extintor de gás carbônico	KG	6,0000000000	
403479	CAP PVC PBA DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300190	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M614800000	CAP PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403480	TRATAMENTO DE TRINCAS COM ENTELAMENTO CORRETIVO LARG=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0072900000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0004000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6024000000	
M151720000	TELA DE NYLON LARG=73CM (REF.VEDACIT TELA DE POLIESTER)	M	0,1600000000	
403481	REMOCAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16MM2 - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0250000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0250000000	
403482	REMOCAO DE DISJUNTOR QUICK-LAG OU BASE PARA FUSIVEL EM BT - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
403483	REMOCAO DE APARELHO DE ILUMINACAO PLAFONS E PENDENTES PARA LAMPADAS FLUORESCENTES - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
403484	REMOCAO DE OLEO ESMALTE OU VERNIZ EM ESQUADRIA DE MADEIRA COM LIXAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,5000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000	
403485	REMOCAO DE OLEO ESMALTE ALUMINIO OU GRAFITE EM ESQUADRIA DE FERRO COM LIXAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
403486	GRADIL ELETROFUNDIDO H=2.20M PRE-PINTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613490000	GRADIL ELETROFUNDIDO H=2.20M PRE-PINTADO	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M613520000	CHUMBADOR TECNART SR 38	UN	1,3330000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M613500000	MONTANTE COM SAPATA 2.20X0.076X0.008M	UN	0,6440000000	
M613510000	PARAFUSO INOX 3/8"X1 1/4" COM PORCA E ARRUELA	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403487	PORTAO DE CORRER 3.00X2.47M SOBRE TRILHO SUSP.COM PUXADOR ACO INOX SEM VIDRO (CONF.DET.-ARQ.05/05)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,7050000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0539000000	
B.01.000.010146	Servente	H	22,7860000000	
M613530000	PORTAO DE CORRER 3.00X2.47M SOBRE TRILHO SUSPENSO COM PUXADOR DE ACO INOX S/VIDRO CONF.DET.ARQ05/05	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,4090000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	22,7860000000	
403488	SIFAO METALICO 1 1/2" COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
403489	PORTAO DE ABRIR 2 FOLHAS EM TELA ACO INOX FURO RED.3/8"=9.5MM 2.30X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4190000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,4190000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,3080000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0647000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,1870000000	
M613550000	PORTAO DE ABRIR 2 FOLHAS EM TELA ACO INOX FURO REDONDO 3/8" 9.5MM (2.30X2.50M)	UN	1,0000000000	
403491	RETIRADA DE CABO ACIMA DE 16MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
403492	RETIRADA DE VIDROS INCLUSIVE RASPAGEM DE MASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	0,5000000000	
403494	TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO L UTIL=0.885M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	0,2370000000	
M613560000	TELHA ESTRUTURAL FIBRO CIMENTO L UTIL=0.885M	M2	1,0900000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403495	PLACA DE VENTILACAO PARA KALHETAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M613570000	PLACA DE VENTILACAO PARA KALHETAO	UN	1,0000000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2500000000	
403496	ESCADA METALICA INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
M613580000	ESCADA METALICA INCLUSIVE PINTURA	UN	1,0000000000	
403497	LUVA FoGo 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615800000	LUVA FoGo 4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
403498	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO 2.10X1.00X0.45M COM PORTA METALICA COM 2 FOLHAS - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,8000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	5,7800000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,4000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,6800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,8000000000	
403500	ELETROCALHA DUTO AEREO PERFURADO U TIPO SRS 200 SISA 50MMX25MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615810000	ELETROCALHA DUTO AEREO PERFURACO U TIPO SRS 200 SISA 50MMX25MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
134947	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLASTICA S6	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403501	ELETROCALHA DUTO AEREO PERFURADO U TIPO SRS 200 SISA 25MMX25MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615820000	ELETROCALHA DUTO AEREO PERFURACO U TIPO SRS 200 SISA 25MMX25MM	M	1,0000000000	
134947	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLASTICA S6	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
403502	FITA CHATA PERFURADA 14 38MM SISA P/LUMINARIA FLUORESCENTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M615830000	FITA CHATA PERFURADA 14 38MM SISA PARA LUMINARIA FLUORESCENTE	M	1,0000000000	
134947	PARAFUSO 8MM COM BUCHA PLASTICA S6	UN	2,0000000000	
403503	LAMPADA FLUORESCENTE 20W 127V ECONOMICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M615840000	LAMPADA FLUORESCENTE 20W 127V ECONOMICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
403504	ELETRODUTO PVC RIGIDO ROSCAVEL COM LUVA 1 1/2" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.02.000.042505	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2´)	M	1,0000000000	
403505	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 25MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.08.000.043086	Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000000	
403506	ALUGUEL DE IMOVEL			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501740000	ALUGUEL DE IMOVEL	VB	1,0000000000	
403507	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X7.5CM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613590000	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50CMX7.5CM	UN	1,0000000000	
403508	BANDEIRA DE FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 60X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	0,5000000000	
403509	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE PIA EM PERFIL T (CONFORME DETALHE ANEXO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	0,7500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403510	CABO DE COBRE NU 185MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7400000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7400000000	
M615850000	CABO DE COBRE NU 185MM2	M	1,0200000000	
403511	FURO EM CONCRETO 5 / 16" 15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546260000	FURO EM CONCRETO 5/16" 15CM (PINI 03850.8.4.1) 3/8"	UN	1,0000000000	
403512	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 18MPa E=8CM SEM ARMACAO E COM LASTRO DE BRITA E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0820000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
403514	JUNTA MAXI FoFo DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616560000	JUNTA MAXI FoFo DN 50MM	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403518	DEMOLICAO MECANIZADA DE MURO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM RETROESCAVADEIRA			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	
403519	DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO DN 150 A 300MM COM HIDROJATEAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616580000	DESOBSTRUCAO DE REDE DE ESGOTO DN 150 A 300MM COM HIDROJATEAMENTO	M	1,0000000000	
403520	TAMPA PARA CANALETAS DE CONCRETO ARMADO 1.00X0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0350000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,1300000000	
403521	REGULARIZACAO PISO 1:0.5:5 E=4CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,6800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0480000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403522	MURO DE ARRIMO MA-03 H DE 3.00 A 3.60M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,1500000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,5880000000
403467	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=19CM 12MPa	M2	2,4000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,4000000000
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,6800000000
003874	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM 12MPa	M2	2,4000000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,5300000000
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1530000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	92,5700000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,6960000000
002397	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T	M	15,0000000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	3,0600000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,0600000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	4,2000000000
403523	MURO DE ARRIMO MA-04 H DE 3.60 A 4.00M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,6960000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,4000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	2,1110000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,2500000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,4600000000
003874	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM 12MPa	M2	2,4000000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,5300000000
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1730000000
403467	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=19CM 12MPa	M2	2,4000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4000000000
002397	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T	M	17,4400000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	4,8000000000
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,8000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	117,7100000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	3,4600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403524	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851280000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BALANCO DUPLO (M50175-403524)	UN	0,2000000000	
M501750000	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO	UN	0,8000000000	
403525	PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851040000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO (M50176-403525)	UN	0,2000000000	
M501760000	PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO	UN	0,8000000000	
403526	PLAYGROUND-BARRA DUPLA DE 2 NIVEIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853240000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PLAYGROUND-BARRA DUPLA DE 2 NIVEIS (M50177-403526)	UN	0,2000000000	
M501770000	PLAYGROUND-BARRA DUPLA DE 2 NIVEIS	UN	0,8000000000	
403528	LUMINARIA COM 3 PETALAS LAMPADA VAPOR DE SODIO COM REATORES E COM POSTE 6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M607970000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	3,0000000000	
M501790000	LUMINARIA COM 3 PETALAS	UN	1,0000000000	
M501820000	POSTE METALICO H=6.00M	UN	1,0000000000	
M501810000	REATOR PARA LAMPADA 70W	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,5000000000	
403531	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-396 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1300000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0630000000	
M501850000	TELA TELCON Q-396	M2	1,0300000000	
403532	ARMADURA-TELA SOLDADA T-335 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501860000	TELA TELCON T-335	M2	1,0300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0700000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0350000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403533	ARMADURA-TELA SOLDADA T-503 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,04800000000	
M501870000	TELA TELCON T-503	M2	1,03000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,19000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,10000000000	
403534	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-636 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501880000	TELA TELCON Q-636	M2	1,03000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,40000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,10000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,20000000000	
403535	MAO-DE-OBRA ALVENARIA TIJOLO MACICO E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,90000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,90000000000	
403536	TELHA DE POLIESTER - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,22000000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,22000000000	
403537	PINTURA GRAFITE SOBRE ESTRUTURA DE FERRO 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,80000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,80000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,12000000000	
M603700000	TINTA GRAFITE	L	0,21000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,03000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,30000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403538	PORTA BALCAO VENEZIANA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1.30X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	5,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,5000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M501890000	PORTA BALCAO VENEZIANA DE MADEIRA 2 FOLHAS 1.30X2.15M	UN	1,0000000000	
403539	ARMARIO DE MADEIRA 0.68X2.14X2.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501900000	ARMARIO DE MADEIRA 0.68X2.14X2.80M	UN	1,0000000000	
403540	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0012000000	
M501910000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4656000000	
403542	BASE PARA TUBULAO Db=0.80M Hb=0.40M INCL.CONCR.15MPa E ESCAV.MANUAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1780000000	
403543	ARMAÇAO PARA TUBULAO 60CM 10MM / 6.3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403544	MOLDURA EM CERAMICA PARA FACHADA DE JANELA L=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0600000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	1,1300000000	
M501920000	CERAMICA PARA FACHADA 7.5X25CM	M2	0,2500000000	
403546	PARAFUSO CABECA REDONDA COM FENDA 1/4"X3/4" ROSCA GAS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501930000	PARAFUSO CABECA REDONDA COM FENDA 1/4"X3/4" ROSCA - GAS	UN	1,0000000000	
403547	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4"X1" ROSCA GAS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501940000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA 1/4"X1" ROSCA - GAS	UN	1,0000000000	
403548	ARRUELA LISA DE ACO PARA PARAFUSO 1/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501950000	ARRUELA LISA DE ACO PARA PARAFUSO 1/4" - MAT	UN	1,0000000000	
403549	CHUMBADOR DE ACO COM ROSCA INT.W 1/4" TIPO UR COM BICO L=35MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501960000	CHUMBADOR DE ACO COM ROSCA INTERNA W 1/4" TIPO UR COM BICO L=35MM - MAT	UN	1,0000000000	
403550	BRACADEIRA DE LATAO 3/8" COM ROSCA W PARA TUBO PVC 2" COM PORCA E PARAFUSO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501970000	BRACADEIRA DE LATAO 3/8" COM ROSCA W PARA TUBO PVC 2" COM PORCA E PARAFUSO - MAT	UN	1,0000000000	
403551	PARAFUSO SEXTAVADO DE ACO GALVANIZADO ROSCA W 3/8"X1 1/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501980000	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X1 1/4" GALVANIZADO ROSCA W	UN	1,0000000000	
403552	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO 3/8" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693140000	ARRUELA LISA DE ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	1,0000000000	
403553	PROJETOR PARA 2 LAMPADAS 400W VAPOR DE MERCURIO-INCLUSOS REATOR E LAMPADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M502000000	PROJETOR COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M191110000	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	2,0000000000	
M502020000	REATOR PARA 2 LAMPADAS 400W	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403554	ELETRODUTO FLEXIVEL DE ACO ESPIRALADO TIPO SEALTUBO 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M502030000	ELETRODUTO FLEXIVEL DE ACO ESPIRALADO TIPO SEALTUBO 1"	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
403555	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6 / 1KV 2X2.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000000	
M502040000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 2X2.5MM2	M	1,0200000000	
403558	CONDULETE DE ALUMINIO C COM TAMPA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M502060000	CONDULETE DE ALUMINIO C COM TAMPA 1"	UN	1,0000000000	
403560	APARELHO DE ANCORAGEM DE TUBULACAO FoFo 150MM CARRETEL SOLDADO COM 3 FLANGES E FIXADO NO CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M502100000	CARRETEL FoFo 150MM	UN	1,0000000000	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	3,0000000000	
M502110000	FLANGE FoFo 150MM	UN	3,0000000000	
403561	APARELHO DE ANCORAGEM DE TUBULACAO FoFo 100MM CARRETEL SOLDADO COM 3 FLANGES E FIXADO NO CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M502120000	CARRETEL FoFo 100MM	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	3,0000000000	
M502130000	FLANGE FoFo 100MM	UN	3,0000000000	
403562	REGISTRO DE GAVETA BRUTO BSP 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2200000000	
M502140000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO BSP 6"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,2200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	6,2100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403563	TE FoGo BSP 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4700000000	
M502150000	TE FoGo BSP 6"	UN	1,0000000000	
403564	LUVA FoGo BSP 6" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502160000	LUVA FoGo BSP 6" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
403565	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=72M3/H Hm=35Mca POT=15CV 220V TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M502170000	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=72M3/H Hman=36Mca PO=15CV 220V TRIFASICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403566	QD.PARA BOMBA 15CV COM PARTIDA ESTRELA TRIANGULO 220V TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M502180000	QD.PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS 15CV COM PARTIDA ESTRELA TRIANGULO 220V TRIFASICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
403567	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 6"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4500000000	
M502190000	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 6"	M	1,0100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8300000000	
403568	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M502200000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 4"	UN	1,0000000000	
403569	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0700000000	
M502210000	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 4"	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403570	FLANGE SEXTAVADA FoGo BSP 6"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000
M502220000	FLANGE SEXTAVADA FoGo BSP 6"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000
403571	TUBO PVC DEFoFo DN 150MM COM CONEXOES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2860000000
M593210000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA DEFOFO	UN	0,2210000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2860000000
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0520000000
O.02.000.090596	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 150mm (DE= 170mm), ref. Vinilifer	M	1,3379000000
403572	TUBO PVC DEFoFo DN 200MM COM CONEXOES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0780000000
O.02.000.062512	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 200mm (DE= 222mm), ref. Vinilifer ou equivalente	M	1,3390000000
M593220000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA DEFOFO	UN	0,2210000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3900000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,3900000000
403573	TUBO PVC DEFoFo DN 250MM COM CONEXOES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1040000000
O.02.000.062513	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 250mm (DE= 274mm), ref. Vinilifer ou equivalente	M	1,3390000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000
M593230000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA DEFOFO	UN	0,2210000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000
403575	PARAFUSO AUTOTRAVANTE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502240000	PARAFUSO AUTOTRAVANTE	UN	1,0000000000
403576	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502250000	BUCHA DE NYLON COM PARAFUSO DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000000
403577	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2 - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M121550000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403578	CAIXA DE INSPECAO SUSPENS 1" - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502260000	CAIXA DE INSPECAO SUSPENS 1"	UN	1,0000000000
403580	QD.PARA BOMBA DE RECALQUE P.DIRETA AUTOMATICA 220V TRIFASICO (RES.100M3)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M502280000	QD.PARA ACIONAMENTO DAS BOMBAS DE RECALQUE P.DIRETA AUTOMATICA 220V TRIFASICO (RES.100M3)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
403581	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO 100M3 Hm=25MCa Q=15M3/H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502290000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO 100M3 Hman=25MCa Q=15M3/H	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
403582	GUARDA-CORPO CIRCULAR EM BARRA DE FERRO 1 1/4"X3/16"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502300000	GUARDA-CORPO CIRCULAR EM BARRA DE FERRO 1 1/4"X3/16"	UN	1,0000000000
403583	GUARDA-CORPO EM PERFIL L DE FERRO 1 1/4"X3/16"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502310000	GUARDA-CORPO EM PERFIL L DE FERRO 1 1/4"X3/16"	UN	1,0000000000
403585	MAO-DE-OBRA DE INSTALACAO		VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502330000	MAO-DE-OBRA DE INSTALACAO	VB	1,0000000000
403587	TUBO FoFo K7 DN 250MM JE		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,8400000000
M502340000	TUBO FoFo K7 DN 250MM	M	1,0500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2520000000
403588	CURVA 90o FoFo DN 250MM JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M502350000	CURVA 90o FoFo DN 250MM JE - AF	UN	1,0000000000
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
403589	LUVA DE CORRER FoFo DN 300MM JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	2,0000000000
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M502360000	LUVA DE CORRER FoFo 300MM JE	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403590	TE FoFo REDUCAO 250X200MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M502370000	TE FoFo REDUCAO DN 250X200MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
403591	PLACA DE REDUCAO FoFo DN 100X50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M502380000	PLACA DE REDUCAO FoFo DN 100X50MM	UN	1,0000000000	
403592	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X25			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M502390000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X25	UN	1,0000000000	
403593	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA 74X220CM COM FECHADURA GORGES E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
M502400000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM PINTURA 74X220CM	UN	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
403594	ESTACA ESC MEC D=60CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0031250000	
M502410000	ESCAVACAO MECANICA COM PERFURATRIZ PARA ESTACA ESCAVADA 60CM	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
403595	PLACA DIVISORIA DE CONCRETO ARMADO 80X73CM ESP=4CM INCLUSIVE COLOCACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0230000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403596	PORTAO ELETROFUNDIDO 3.31X3.01M 2 FLS.COM MALHA 62X132MM GALV.A FOGO E PINTADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6050000000	
M502430000	PORTAO ELETROFUNDIDO 3.31X3.01M 2 FOLHAS COM MALHA 62X132MM GALV.A FOGO E PINTADO (REF.METAL GRADE)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	47,6820000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	14,9400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	14,9400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	209,8740000000	
403597	PORTINHOLA COM TELA 85X95CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502440000	PORTINHOLA COM TELA 85X95CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	5,0000000000	
403598	PORTINHOLA COM TELA 54.5X70CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1400000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	3,0000000000	
M502450000	PORTINHOLA COM TELA 54.5X70CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1400000000	
403601	VERTEDOR TRIANGULAR EM ALUMINIO 1.40X0.70M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502480000	VERTEDOR TRIANGULAR EM ALUMINIO 1.40X0.70M	UN	1,0000000000	
403602	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ESTRUTURAL DE FIBROCIMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0085000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0080000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1900000000	
403607	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA AGUA COM BASE POT=14.5CV 1750RPM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502540000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL PARA AGUA COM BASE POT=14.5CV 1750RPM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403608	CURVA 90o FoFo FF DN 250MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M502550000	CURVA 90o FoFo FF 250MM - AF	UN	1,0000000000	
403609	EXTREMIDADE FoFo DN 250MM FLANGE/PONTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502580000	EXTREMIDADE FoFo DN 250MM FLANGE/PONTA	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
300375	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
403610	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502570000	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
403611	JUNTA GIBAULT FoFo DN 250MM FF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	2,0000000000	
M502590000	JUNTA GIBAULT FoFo DN 250MM	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	4,0000000000	
403612	JUNTA GIBAULT FoFo DN 150MM FF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	2,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	3,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M502600000	JUNTA GIBAULT FoFo DN 150MM FF	UN	1,0000000000	
403613	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 150X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502610000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 150X100MM - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403614	TE FoFo 250MM FFF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	2,0000000000	
M502620000	TE FoFo DN 250MM FFF	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	24,0000000000	
300391	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403615	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 250MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M502630000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 250MM	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
403616	REGISTRO COM FLANGES E VOLANTE FoFo 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M502640000	REGISTRO COM FLANGES E VOLANTE FoFo DN 150MM	UN	1,0000000000	
403617	REDUCAO EXCENTRICA FoFo 250X125MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M502650000	REDUCAO EXCENTRICA FoFo 250X125MM FF - AF	UN	1,0000000000	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
403618	TOCO FoFo FF DN 250MM E ABA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M502660000	TOCO FoFo FF DN 250MM E ABA	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403619	TOCO FoFo FF DN 250MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M502670000	TOCO FoFo FF DN 250MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403620	TOCO FoFo FF DN 150MM L=2.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M502680000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=2.70M	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
403622	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M502700000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
403623	TIRANTE PARA VALVULA DE RETENCAO 3/4"X190MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502710000	TIRANTE PARA VALVULA DE RETENCAO 3/4"X190MM - MAT	UN	1,0000000000	
403624	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA 74X220CM COM FECHADURA TRANQUETA E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
M502400000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COM PINTURA 74X220CM	UN	1,0000000000	
403625	MURO DE ALA DUPLO 120CM EM CONCRETO CICLOPICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	29,0200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	1,1300000000	
300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	8,3900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,2600000000	
403626	PAVIMENTACAO ASFALTICA-TRAFEGO LEVE CBR 9 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300635	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,0000000000	
300653	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE PMQ ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0400000000	
300644	PAVIMENTACAO-BASE DE BICA CORRIDA	M3	0,1200000000	
300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	0,7200000000	
300641	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1,0000000000	
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0400000000	
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0600000000	
300642	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403627	PAVIMENTACAO ASFALTICA-TRAFEGO MEDIO CBR 9 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300635	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,0000000000	
300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	0,9000000000	
300644	PAVIMENTACAO-BASE DE BICA CORRIDA	M3	0,1500000000	
300653	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE PMQ ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0500000000	
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0600000000	
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0500000000	
300642	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	
300641	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1,0000000000	
403628	PAVIMENTACAO ASFALTICA-TRAFEGO MUITO LEVE CBR 9 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300635	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,0000000000	
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0300000000	
300641	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1,0000000000	
300653	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE PMQ ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0300000000	
300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	0,5400000000	
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0500000000	
300644	PAVIMENTACAO-BASE DE BICA CORRIDA	M3	0,1000000000	
300642	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	
403629	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X5/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M502720000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X5/16"	M	1,0000000000	
403630	BARRAMENTO PADRAO DE COBRE 2"X5/16" PARA QUADROS TIPOS U e X			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M502730000	BARRAMENTO PADRAO DE COBRE 2"X5/16" PARA QUADROS TIPOS U e X	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
403632	CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=3CM SEM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	16,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0364000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403635	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7248000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
M693010000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER SOB ENCOMENDA	M2	1,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
403637	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 240X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CF1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8624000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M502770000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 240X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CF1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
403638	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CB1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502780000	BASCULANTE DE ALUMINIO 0.80X0.40 COM TRAV.HORIZ/VERT.CB1	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6208000000	
403639	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1640000000	
M502790000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X60CM COM TRAVAMENTO VERTICAL J2	UN	1,0000000000	
403640	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6208000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
M502800000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM1	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403641	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
M502810000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5520000000	
403642	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8624000000	
M502820000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 120X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM3	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
403643	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X140CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2592000000	
M502830000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 120X140CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM4	UN	1,0000000000	
403644	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502840000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 120X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7936000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
403645	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM6			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502850000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM6	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9312000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403647	PORTA DE ALUMINIO 0.80X0.80M (PORTINHOLA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7488000000	
M502870000	PORTA DE ALUMINIO 0.80X0.80M (PORTINHOLA)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0019000000	
403648	BATENTE DE ALUMINIO 63.5X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502880000	BATENTE DE ALUMINIO 63.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4675000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7143000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8130000000	
403649	PORTAO DE ALUMINIO/VIDRO/CORRER 2.40X2.20M P1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2432000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0259000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
M502890000	PORTAO DE ALUMINIO VIDRO CORRER 2.40X2.20 P1	UN	1,0000000000	
403650	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.20M VENEZIANA ABRIR ABRIGO LIXO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,9500000000	
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,9800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3166000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057000000	
403651	PORTA DE ALUMINIO 1.25X2.20M VENEZIANA ABRIR ABRIGO GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2175000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403652	PORTA VENEZIANA 0.80X2.20M COM VENTILACAO DE ALUMINIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0592000000	
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,7600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
403653	BATENTE DE ALUMINIO 73.5X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0081000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5175000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7693000000	
M502900000	BATENTE DE ALUMINIO 73.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
403654	BATENTE DE ALUMINIO 83.5X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502910000	BATENTE DE ALUMINIO 83.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8243000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9270000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5675000000	
403655	LIXAMENTO MANUAL PARA CONSERVACAO DO CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
403657	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 60M DE DISTANCIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1000000000	
403658	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 100M DE DISTANCIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1000000000	
403659	DEGRAU PARA ESCADA MARINHEIRO L=50CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,4600000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,0900000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	5,2900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403660	TELHA DE BARRO TIPO PORTUGUESA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M503340000	TELHA DE BARRO TIPO PORTUGUESA	UN	16,0000000000	
403661	TABEIRA 2X27CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0054000000	
403662	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M503350000	RUFO FIBRA DE VIDRO D=40CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
403663	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=45CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M502940000	RUFO FIBRA DE VIDRO D=45CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
403664	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502950000	RUFO FIBRA DE VIDRO D=50CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
403665	CONTRA-RUFO DE FIBRA DE VIDRO D=34CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M502960000	CONTRA-RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=34CM	M	1,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403667	ENCHIMENTO EM PAREDES E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0365000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,8600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
403668	FAIXA EM ARGAMASSA PARA REQUADRO DE JANELAS LARG=12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0720000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,1944000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0015000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0840000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1944000000	
403670	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
M502990000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7936000000	
403671	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 240X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,5872000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
M503000000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 240X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,3200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
403673	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.80X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1232000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0028000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M503370000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.80X1.20M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403674	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 2.00X0.72M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042000000	
M503020000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 2.00X0.72M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6848000000	
403675	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 2.80X0.72M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503030000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 2.80X0.72M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3587000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0240000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000	
403676	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2" COM GUARDA-CORPO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	4,0000000000	
M503040000	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2" COM GUARDA CORPO	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
403678	ALCAPAO 60X60CM ALUMINIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2312000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7072000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0034000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7072000000	
M503060000	ALCAPAO 60X60CM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9692000000	
403679	ALCAPAO 90X90CM ALUMINIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1807000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5912000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5202000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
M503070000	ALCAPAO 90X90CM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5912000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403680	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO L=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8125000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	5,6250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8125000000	
M503080000	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO L=0.40M	M	1,0000000000	
403681	PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 0.80X2.10M COM BANDEIRA 0.80X0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M581100000	DOBRADICA 3 1/2X3" CROMADA	UN	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M503090000	PORTA DE MADEIRA 80X210CM MACICA BATENTE E BANDEIRA 80X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
403682	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503100000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=3CM LARG=15CM	M	1,1000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
403686	QD.ELE FIBRA DE VIDRO PARA BARRAMENTO 120X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M503140000	QD.ELE FIBRA DE VIDRO PARA BARRAMENTO 120X60X25CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403688	DESMONTE DE ROCHA EM ZONA URBANA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503160000	DESMONTE DE ROCHA EM ZONA URBANA	M3	1,0000000000	
403689	RESERVATORIO C / ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.46500L D=3.00 H=10.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503170000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.DIAM=3.00M H=10.50M	UN	1,0000000000	
403690	RESERVATORIO C / ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.36500L D=3.00 H=9.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503180000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.DIAM=3.00M H=9.00M	UN	1,0000000000	
403694	SUPORTE GUIA CURTO H=5CM PARA CABO 35MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M503230000	SUPORTE GUIA CURTO H=5CM PARA CABO 35MM2	UN	1,0000000000	
403695	SUPORTE GUIA SIMPLES H=20CM COM ROLDANA PARA CABO 35MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M503240000	PARAFUSO COM PORCA 1/4"X1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M503360000	SUPORTE GUIA SIMPLES H=20CM COM ROLDANA PARA CABO 35MM2	UN	1,0000000000	
403696	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1 1/2"X3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M503250000	MASTRO FoGo 1 1/2"X3.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403697	BRACADEIRA DE NYLON PORTA MARCADOR E MARCADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M503260000	BRACADEIRA DE NYLON 102X2.5MM	UN	1,0000000000	
M503270000	PORTA-MARCADOR DE NYLON	UN	1,0000000000	
M503280000	MARCADOR DE NYLON 10X2.5MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403699	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1 / 2CV VAZAO 3M3/H 22MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M503300000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1/2CV VAZAO 3M3/H 22MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
403700	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1 / 3CV VAZAO 1.2M3 / H 16MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M503310000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1/3CV VAZAO 1.2M3/H 16MCa	UN	1,0000000000	
403702	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3 / 4CV VAZAO 2.7M3 / H 25.5MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503330000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3/4CV VAZAO 2.7M3/H 25.5MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403703	PAVIMENTACAO-SUB-BASE / BASE SOLO ESTABILIZADO QUIMICAMENTE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503380000	PAVIMENTACAO-SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO QUIMICAMENTE (DER 23.04.07.03)	M3	1,0000000000	
403704	DEMOLICAO MANUAL DE BARRACO DE MADEIRA - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0300000000	
403705	PORTA METALICA 0.90X0.60M COM ALETAS DE VENTILACAO PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
M503390000	PORTA METALICA 0.90X0.60M COM ALETAS DE VENTILACAO PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403706	DRENO COM TUBO CERAMICO PERFURADO 10CM COM ESCAVACAO E REATERRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503400000	TUBO CERAMICO 100MM PERFURADO	M	1,0000000000	
300628	MAO-DE-OBRA PARA TUBO CERAMICO DN 100MM	M	1,0000000000	
M503410000	LONA PLASTICA PRETA	M2	1,0000000000	
000009	SERVENTE	H	0,0300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3300000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,0300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0009000000	
403707	PAVIMENTACAO ASFALTICA-TRAFEGO MEDIO CBR 11 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0500000000	
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0500000000	
300641	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1,0000000000	
300642	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	
300653	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE PMQ ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0500000000	
300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	0,9000000000	
300635	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,0000000000	
300644	PAVIMENTACAO-BASE DE BICA CORRIDA	M3	0,1400000000	
403708	REFORMA DE RESERVATORIOS METALICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503420000	REFORMA DE RESERVATORIO METALICO	UN	1,0000000000	
403709	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.90X1.49M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo COM FECH.TRINCO E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,4900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0030000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,4900000000	
M503430000	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.90X1.40M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE) COM FECH.TRINCO E DOBRADICAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403710	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.90X2.52M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo COM FECH.TRINCO E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	14,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,3500000000	
M503440000	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.90X2.52M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE) COM FECH.TRINCO E DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	14,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0340000000	
403711	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.90X2.66M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo COM FECH.TRINCO E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2600000000	
M503450000	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.90X2.66M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE) COM FECH.TRINCO E DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	15,1600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0360000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	15,1600000000	
403712	JANELA ELETROFUNDIDA 1.45X0.75M MALHA 5X15CM GALVANIZADA A FoGo COM TRINCO E DOBRADICAS (REF.METALGRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2600000000	
M503460000	JANELA ELETROFUNDIDA 1.45X0.75M MALHA 5X15CM GALV.A FoGo (REF.METALGRADE) COM TRINCO E DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	
403713	CURVA 90º RAO LONGO ACO CARBONO 8" SCH.40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503470000	CURVA 90º RAO LONGO ACO CARBONO 8" SCH.40	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403714	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO SCH.40 150X85MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503480000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO SCH.40 150X85MM - AF	UN	1,0000000000	
403715	AMORTECEDOR DE VIBRACAO COM FLANGES 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503490000	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 150MM COM FLANGES	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403716	CURVA 90o RAO LONGO ACO CARBONO 6" SCH 40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503500000	CURVA 90o RAO LONGO ACO CARBONO 6" SCH 40	UN	1,0000000000	
403717	VALVULA DE PORTINHOLA DUPLA FoFo FLANGEADA PN10 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,6600000000	
M503510000	VALVULA DE PORTINHOLA DUPLA FoFo FLANGEADA PN10 150MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6600000000	
403718	REDUCAO EXCENTRICA 150X100MM ACO CARBONO SCH 40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503520000	REDUCAO EXCENTRICA 150X100MM ACO CARBONO SCH.40	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403719	CURVA 90o RAO CURTO SCH 40 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503530000	CURVA 90o RAO CURTO SCH.40 6"	UN	1,0000000000	
403720	JUNCAO SIMPLES ACO CARBONO 45o.6" SCH.40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503540000	JUNCAO SIMPLES ACO CARBONO 45o 6" SCH.40	UN	1,0000000000	
403721	TE DE ACO CARBONO SCH 40 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503550000	TE ACO CARBONO SCH.40 6"	UN	1,0000000000	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403722	FLANGE ACO CARBONO 6" SOBREPOSTO PN10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M503560000	FLANGE ACO CARBONO 6" SOBREPOSTO PN10	UN	1,0000000000	
403723	FLANGE CEGO ACO CARBONO 6" PN10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M503570000	FLANGE CEGO ACO CARBONO 6" PN10	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403724	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES CONF.DETALHE ANEXO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,5600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0180000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5900000000	
403725	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,8900000000	
M503580000	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 8"	M	1,0100000000	
403726	FLANGE ACO CARBONO 8" SOBREPOSTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503590000	FLANGE ACO CARBONO 8" SOBREPOSTO	UN	1,0000000000	
403727	HIDROMETRO MECANICO TIPO WOLTMAN 4" COM FLANGES E ACESSORIOS Q=12 A 60M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503600000	HIDROMETRO MECANICO TIPO WOLTMAN 4" COM FLANGES E ACESSORIOS Q=12 A 60M3/H	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403728	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M503610000	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO DN 100MM	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403729	ADAPTADOR FLANGE+BOLSA FoFo 150MM PN10 (EXTREMIDADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503620000	ADAPTADOR FLANGE+BOLSA FoFo 150MM PN10 EXTREMIDADE	UN	1,0000000000	
403730	ADAPTADOR FLANGE+BOLSA FoFo 200MM PN10 (EXTREMIDADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503630000	ADAPTADOR FLANGE+BOLSA FoFo 200MM PN10 EXTREMIDADE	UN	1,0000000000	
403731	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503640000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 200MM	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403732	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA PN10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503650000	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA PN10	UN	1,0000000000	
403733	APARELHO DE ANCORAGEM DE TUBULACAO FoFo 200MM CARRETEL SOLDADO COM 3 FLANGES E FIXADO NO CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M503660000	CARRETEL FoFo 200MM	UN	1,0000000000	
M503670000	FLANGE CEGO FoFo	UN	3,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	3,0000000000	
403734	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM PORCAS E ARRUELAS 5/8"X3" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503680000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM PORCAS E ARRUELAS 5/8"X3"	UN	1,0000000000	
403735	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE 200MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503690000	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE 200MM - MAT	UN	1,0000000000	
403736	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE 150MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503700000	ANEL DE BORRACHA PARA FLANGE 150MM - MAT	UN	1,0000000000	
403737	PROTECAO MECANICA EM ARGAMASSA 1:3 L=42CM E=6CM (BONECA)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
403738	FURO DE 3/16" COM MAQUINA EM CONCRETO 10CM	UN	5,1100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M120680000	MASSA EPOXI VEDACAO	KG	0,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1200000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,1400000000	
402330	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO	M2	0,4200000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0250000000	
M692730000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	0,5000000000	
403738	FURO DE 3 / 16" COM MAQUINA EM CONCRETO 10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500120000	FURADEIRA ELETRICA 3/8"	H	0,3800000000	
M503710000	BROCA DE VIDIA 3/16"	UN	0,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
E500290000	COMPRESSOR PORTATIL 250 PCM ELETRICO	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403739	MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE PISO CERAMICO INCLUSIVE INSUMOS BASICOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
403740	MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE AZULEJOS INCLUSIVE INSUMOS BASICOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,6100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
403741	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM PORCAS E ARRUELAS 3 / 4 "X8" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503720000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM PORCAS E ARRUELAS 3/4"X8"	UN	1,0000000000	
403742	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM PORCAS E ARRUELAS 7 / 8 "X4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503730000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA COM PORCAS E ARRUELAS 7/8"X4"	UN	1,0000000000	
403745	NIPLE DE ALUMINIO 1 1 / 4 " - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M503760000	NIPLE ALUMINIO 1 1/4" - ELE	UN	1,0000000000	
403747	CABO TELEFONICO CAN 50-100			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M503790000	CABO TELEFONICO CAN 50-100	M	1,0200000000	
403748	TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 2 1 / 2 "X2 1 / 2 " H=0.90M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0300000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,0700000000	
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M150310000	TELA GALVANIZADA FIO 12 2 1/2"X2 1/2"	M2	0,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403749	PAISAGISMO-FORRACAO LANTANA/ LIRIO AMARELO/ PILEIA/ ONZE HORAS/ PINGO DE OURO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M503810000	FORRACAO LANTANA/LIRIO AMARELO/PILEIA/ONZE HORAS/PINGO DE OURO COM INSUMOS	M2	1,0000000000	
403750	LUVA PVC 4" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503820000	LUVA PVC 4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4800000000	
403751	TELA DE MALHA 1" GALVANIZADA FIXADA COM GRAMPOS PARA RECUPERACAO DE FISSURAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M692730000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	1,0000000000	
403752	RETIRADA DE TAMPAS DE CONCRETO PARA SUBSTITUICAO (CAIXA DE GORDURA/ INSPECAO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
403753	TAMPA DE CONCRETO 40X40X5CM PARA CAIXA DE GORDURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,3200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0080000000	
403754	TAMPA DE CONCRETO 60X45X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0140000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403755	CAVALETE 1" FoGo SEM ABRIGO (FAVELA TOLEDANOS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413708	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1" - AF	UN	2,0000000000	
151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,0000000000	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	1,5000000000	
414617	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	2,0000000000	
155365	BUJAO FoGo 1"	UN	1,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
403756	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 2.500L (PRAIA GRANDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503830000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2500L (PRAIA GRANDE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
403757	FUSIVEL NH 63A a 160A 250V - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503840000	FUSIVEL NH 63A a 160A 250V	UN	1,0000000000	
403760	CURVA 90o FoFo DN 50MM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503870000	CURVA 90o FoFo 50MM COM FLANGES	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403761	REGISTRO FoFo CHATO 75MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
M503880000	REGISTRO FoFo CHATO 75MM JE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
403762	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/4"X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M503900000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/4"X3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403763	CAIXA DE DISTRIBUICAO DE ALVENARIA TIJOLO COMUM 1.00X1.00X1.79M COM TAMPAO FoFo - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,3200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,0000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	14,3200000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	7,1600000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,5600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	4,2500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,8500000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,3100000000	
403765	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.087M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503920000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.087M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403766	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.71M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503930000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.71M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
403767	TOCO FoFo FP DN 50MM L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M503940000	TOCO FoFo FP DN 50MM L=0.35M	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403768	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF PORTINHOLA UNICA 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7800000000	
M503950000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF DN 80MM PORTINHOLA UNICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
403769	VALVULA FLAP DN 50MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M503960000	VALVULA FLAP DN 50MM - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403770	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=18.75Mca Q=4.17L/S 3HP COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M503970000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=18.75Mca Q=4.17L/S 3HP COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE - ESG	UN	1,0000000000	
403772	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA 1.60X2.35M 2 FOLHAS PARA ABRIGO DE GERADOR TIPO1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	11,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0270000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,6300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,2800000000	
M526540000	PORTA DE FERRO 1.60X2.35M VENEZIANA 2 FOLHAS PARA ABRIGO DE GERADOR TIPO 1	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8400000000	
403774	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO BRUTO TIPO PIRANHA OU SIMILAR POT=4CV Hm=27Mca Q=12.00M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M526570000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO BRUTO TIPO PIRANHA OU SIMILAR POT=4CV Hman=27Mca Q=12.00M3/H	UN	1,0000000000	
403775	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS 4CV 220V TRIFASICO AUTOMATICO PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M526580000	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS 4.0CV 220V TRIF.AUTOMATICO PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
403776	GRUPO GERADOR POT.17 kVA 220V TRIFASICO COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526590000	GRUPO GERADOR POT.17 kVA/220V TRIF.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
403777	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA AUTO-OPERADA 25MM P.ENTR=47Mca P.SAIDA=37.5Mca Qmax=2.11 L/S Qmin=0.59L/S COM FILTRO TIPO Y			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
M526600000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA AUTO OPERADA 25MM PENTR=47Mca PSAIDA=37.5Mca QMAX=2.11L/S QMIN=0.59L/S COM FILTRO TIPO Y	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403778	TOCO FoFo 50MMX50CM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M526610000	TOCO FoFo 50MMX50CM COM FLANGES	UN	1,0000000000	
403779	TOCO FoFo 50MMX25CM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M526620000	TOCO FoFo 50MMX25CM COM FLANGES	UN	1,0000000000	
403780	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 110CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M526630000	CALHA GALVANIZADA No.22 D=110CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
403782	TERMINAL PARA CALHA D=110CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526650000	TERMINAL PARA CALHA D=110CM	UN	1,0000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
403783	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102550000	MASTIQUE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A)	L	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
403784	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 89X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0104000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,2720000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1360000000	
M526660000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 89X120CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8516000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7796000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403785	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 315X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,7800000000	
M526670000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 315X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,0463000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3797000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0183000000	
403786	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 140X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2428000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6132000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0081000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
M526680000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 140X60CM	UN	1,0000000000	
403787	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 30X200CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4380000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
M526690000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 30X200CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6020000000	
403788	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 30X260CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,1200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0826000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5694000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0076000000	
M526700000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 30X260CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403789	CAIXILHO DE FERRO VP VENEZIANA FIXA 74X160CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526710000	CAIXILHO DE FERRO VP 74X160CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1613000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1840000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8643000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000	
403790	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 240X160CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0374000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	15,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,8032000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2528000000	
M526720000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 240X160CM	UN	1,0000000000	
403791	PORTA DE FERRO 1.70X2.15M DUPLA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7910000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,9650000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,4197000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0263000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,9650000000	
M526730000	PORTA DE FERRO 1.70X2.15M DUPLA	UN	1,0000000000	
403793	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR 0.60X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2180000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2940000000	
H.03.000.030355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	M2	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403794	PATAMAR METALICO 1.20X0.80M (BRAS A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,9200000000	
M526740000	PATAMAR METALICO 1.20X0.80M	UN	1,0000000000	
403796	ALCAPAO 130X80CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526760000	ALCAPAO 130X80CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1112000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0075000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5096000000	
403797	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 86X221CM COM FECHADURA CILINDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
403798	FOLHA DE PORTA 81X221CM PARA DEFICIENTE FISICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002719	CHAPA DE FERRO ESP.1/8" COM 4 FUROS	M2	2,0000000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,9000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,9000000000	
403799	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 121X221CM COM FECHADURA CILINDRO 2 FLS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403800	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 161X221CM COM FECHADURA CILINDRO 2 FLS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,3000000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	2,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,3000000000	
403801	PLACA DE APOIO PRE-MOLDADA PIA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0180000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5400000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0180000000	
403802	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.40X0.30X7.50M RES.500Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	9,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	72,0000000000	
403803	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 4.00X2.60X0.50M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9700000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	24,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,5200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0750000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,0200000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	13,0100000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	14,5200000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	13,0100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4900000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,8000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,0200000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2770000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,7800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403805	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.120X50X38CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3700000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,3000000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,8167000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	3,9668000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,3000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,3000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
403806	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X50X38CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,9600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,9600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,4800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,3000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,9600000000	
403807	LUMINARIA TIPO PROJETOR COM LAMPADA HALOGENA 150W-220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M526790000	LUMINARIA TIPO PROJETOR	UN	1,0000000000	
M526780000	LAMPADA HALOGENA 150W 220V	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403808	PROJETOR EXTERNO COM LAMPADA 250W HQI-220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M526810000	PROJETOR EXTERNO	UN	1,0000000000	
M607210000	CANTONEIRA 1 1/2"X1 1/2"X1/16	M	2,5000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M526800000	LAMPADA 250W HQI-220V	UN	1,0000000000	
M528210000	REATOR PARA LAMPADA 250W HQI 220V	UN	1,0000000000	
403809	POSTE DE FERRO GALVANIZADO TELECONICO 12.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,8600000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1400000000	
M526820000	POSTE FoGo TELECONICO 12M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	46,2000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4600000000	
403810	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 15X15CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,2000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0160000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0160000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,1000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,1000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1600000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	1,0100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403811	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M693390000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V	UN	1,0000000000	
403812	CABO TELEFONICO CI 150-200			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
M526840000	CABO TELEFONICO CI-150-200	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
403813	CABO TELEFONICO CTP-APL 300			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M526850000	CABO TELEFONICO CTP-APL-300	M	1,0200000000	
403815	CONECTOR DE LIGACAO PARA CABO 35MM2 COM CABO 16MM2 PR - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
P.30.000.042208	Conector Split-Bolt para cabo de 35mm², em latão, simples	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
403816	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA E COM PARAFUSO PR - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M692530000	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA (GT-P2) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
403817	PRENSA CABO DE CONEXAO PARA CABO 16MM2 PR - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M683520000	PRENSA CABO DE CONEXAO 16MM2 (GT-P22) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
403818	CONECTOR PARA MEDICAO PR - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683410000	CONECTOR PARA MEDICAO GTP30	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403819	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO TIPO U 75X50MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M526860000	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO TIPO U 75X50M COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
403822	BUCHA DE EXPANSAO DE NYLON 1 / 4" COM FURACAO MECANICA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526920000	BUCHA DE EXPANSAO DE NYLON 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
403823	FOLHA DE PORTA BALCAO DE MADEIRA 100X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527140000	FOLHA DE PORTA BALCAO DE MADEIRA 100X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
403824	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1 1 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
M526930000	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1 1/4"	UN	1,0000000000	
403825	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0608000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	24,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
403826	PAVIMENTACAO-SUB-BASE SOLO LOCAL COMPACTADO A 100 % DO PN			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526940000	PAVIMENTACAO-SUB-BASE SOLO LOCAL COMPACTADO A 100% DO PN	M3	1,0000000000	
403827	PASSEIO COM BRITA E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
403828	TELA DE VIVEIRO DUPLA GALVANIZADA H=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M526950000	TELA DE VIVEIRO GALVANIZADA	M2	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403829	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,1600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0100000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,1600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,0600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
403830	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 60X35X50CM COM TAMPA DE CONCRETO E LASTRO DE BRITA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,6800000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,5400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403831	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA E=20CM 105X60X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
403832	TORNEIRA PARA JARDIM 1 / 2" AMARELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
O.11.000.066015	Torneira curta cromada de 1/2´ para tanque; ref. Chaveta 1126C da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
403833	TUBO DE CONCRETO CA2-200CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	47,2950000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1104000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0510000000	
M526960000	TUBO DE CONCRETO CA2 200CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,5000000000	
403834	ANEL DE NIVELAMENTO E PROTECAO EM CONCRETO ARMADO 120X120X20CM PARA TUBO DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,6000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000	
403835	PERFURACAO COM MARTELETE ELETRICO EM TUBO DE CONCRETO ABERTURA 80X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
E500640000	MARTELETE ELETRICO 20KG	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403836	LEITO DE PEDRA ARGAMASSADA E= 50CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300047	ENROCAMENTO DE PEDRA APARELHADA E ARGAMASSADA 1:3	M2	2,8000000000	
403837	PLACA DE ISOPOR E= 2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M526980000	PLACA DE ISOPOR E=2CM	M2	1,1550000000	
403838	LAJE TAMPA PRE-MOLDADA 120X120X15CM PARA PV COM TAMPAO FoFo - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,1500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	2,4400000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,3000000000	
403839	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO-DE-OBRA PARA RECUPERAÇÃO DE ESCADAS METÁLICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M526990000	FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO-DE-OBRA PARA RECUPERAÇÃO DE ESCADAS METÁLICAS	UN	1,0000000000	
403840	FORNECIMENTO DE MAO-DE-OBRA PARA REVISÃO GERAL DE SOLDAS NAS ESCADAS METÁLICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527000000	FORNECIMENTO MAO-DE-OBRA PARA REVISÃO GERAL DE SOLDAS NAS ESCADAS METÁLICAS	UN	1,0000000000	
403841	PINTURA ESMALTE SOBRE 1 DEMÃO DE ZARÇAO NAS ESCADAS NOVAS E RECUPERADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527010000	PINTURA ESMALTE SOBRE 1 DEMÃO DE ZARÇAO NAS ESCADAS NOVAS E RECUPERADAS	UN	1,0000000000	
403842	CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA 1 DESCIDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M692870000	CAPTOR FRANKLIN ABERT.600 PRF-2 PARA 1 DESCIDA REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
403843	PINTURA ESMALTE SOBRE 2 DEMÃOS DE ZARÇAO NAS ESCADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527020000	PINTURA ESMALTE SOBRE 2 DEMÃOS DE ZARÇAO NAS ESCADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403844	TABEIRA 2.5X20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0240000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0050000000	
403845	QUIOSQUE DE EUCALIPTO TRATADO COM COBERTURA DE PIACAVA COM MESA E 4 BANCOS DE MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527030000	QUIOSQUE DE EUCALIPTO TRATADO COM COBERTURA DE PIACAVA COM MESA E 4 BANCOS DE MADEIRA	UN	1,0000000000	
403846	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527040000	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE GUIAS SOBRE CONCRETO (PMSP 05-17-00)	M	1,0000000000	
403847	REJUNTAMENTO DA CALCADA LATERAL COM A BASE DO EDIFICIO LARG=5CM PROF=3CM COM ESCARIFICACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0015000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
403849	RECUPERACAO DE FISSURAS-FACHADAS PRINCIPAIS E PAR.INT.COM TELA DUPLA DE VIVEIRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,2500000000	
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA	M3	0,0040000000	
M692730000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,2500000000	
403850	RECUPERACAO DE DESTACAMENTO DOS PEITORIS C/ ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO OBE A 2 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMAOS	M2	0,1000000000	
002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0025000000	
402971	LIXAMENTO GROSSO OU FINO PARA PREPARACAO E CONSERVACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	0,1000000000	
M527050000	ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO CONCENTRADO OBE PARA RECUPERACAO PEITORIL	M3	0,0025000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403851	PINTURA LATEX ACRILICO SOBRE TELA POLIESTER 4 DEMAOS EMPENAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,5000000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,2400000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,8000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1000000000	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,0000000000	
403852	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE COM MASTIQUE BETUMINOSO A FRIO - 3 DEMAOS COM CAMADAS DE TELA POLIESTER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101370000	MASSA BETUMINOSA (REF.CARBOLASTICO 1)	KG	2,6000000000	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
403853	ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO FLUIDIFICANTE 1% P/ENCHIMENTO DE VAZIOS EM PAREDES DE BLOCO DE CONCR.INCLUSO APLICACAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	22,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	365,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
M527080000	ADITIVO LUBRIFICANTE TRICOSAL 181 (OTTO)	KG	3,6500000000	
403854	RECUPERACAO DE FISSURAS NOS HALLS DAS ESCADAS LARG=2CM PROF=1.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,0200000000	
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA	M3	0,0003000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
403855	RETIRADA DE CAIXAS DE FERRO 4"X2" / 4"X4" SEM REAPROVEITAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403856	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR PARA ABRIGO DE CAVALETE 50X45CM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0007000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5600000000	
M527090000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR PARA ABRIGO DE CAVALETE 50X45CM 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2600000000	
403857	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR PARA ABRIGO DE CAVALETE 80X60CM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
M527100000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR PARA ABRIGO DE CAVALETE 80X60CM 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
403859	TRAVE PARA FUTEBOL DE AREIA COM TUBO PARA APOIO DA REDE Hlivre=2.20M LARG=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527120000	TRAVE PARA FUTEBOL DE AREIA COM TUBO PARA APOIO DA REDE Hlivre=2.20M LARG=5.00M	UN	1,0000000000	
403860	ARGAMASSA 1:3 COM ARGAMASSA ESTRUTURAL 250 PARA RECUPERACAO DE PEITORIL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527050000	ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO CONCENTRADO OBE PARA RECUPERACAO PEITORIL	M3	9,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	486,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
403863	PROJETOR COM LAMPADA HALOGENA DE 500W E FOTOCELULA DE 1000W-220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M527160000	PROJETOR ALUMINIO	UN	1,0000000000	
M527180000	FOTOCELULA 1000W	UN	1,0000000000	
M527170000	LAMPADA HALOGENA 500W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
403865	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 100A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
M527200000	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 100A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403866	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO COM REDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M527210000	TRAVE PARA FUTEBOL DE CAMPO 7.32X2.44M	UN	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M527220000	REDE PARA FUTEBOL DE CAMPO	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	0,1500000000	
403868	FURO EM CONCRETO 5/8" 15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546270000	FURO EM CONCRETO 5/8" 15CM (PINI)	UN	1,0000000000	
403869	ENCHIMENTO RASGO EM ALV.OU CONCR.,COM MICRO CONCRETO 12MPa PARA TUBOS 1/2" A 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0002000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
403870	LIMPEZA DE CANALETA CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHAO BASCULANTE E TRANSP.PARA DIST.1KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,2000000000	
300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATÉ 15KM (ALÉM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
403871	CORTE MANUAL DE TERRA E CARGA EM CAMINHAO BASCULANTE E TRANSPORTE PARA DIST.DE 1KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,2000000000	
300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATÉ 15KM (ALÉM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,0000000000	
000050	ESCAVAÇÃO MANUAL A CEU ABERTO ATÉ 2M	M3	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
403872	EMENDA DE ARRANQUE DE AÇO CA-50 8.0MM DE 15CM COM ADESIVO EPOXI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	0,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M502050000	MASSA BASE EPOXY COMPOUND S	KG	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403873	ANCORAGEM EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO COM EMENDA DE ACO CA-50 6.3MM COM COMPOUND			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M502050000	MASSA BASE EPOXY COMPOUND S	KG	0,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
M527250000	BROCA DE VIDIA 8MM	UN	0,0100000000	
403874	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS COM GRADE DE PROTECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2260000000	
M527260000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1.40X1.20M COM GRADE DE PROTECAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0168000000	
403875	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527270000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1.40X1.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2260000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0168000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
403877	LUVA FoFo DE CORRER JUNTA MECANICA 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527290000	LUVA DE CORRER FoFo 150MM JM	UN	1,0000000000	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
403878	TE FoFo REDUCAO PBA 150X80MM 3B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M527300000	TE FoFo REDUCAO DN 150X80MM PBA 3B	UN	1,0000000000	
403879	REMOCAO DE CANALIZACAO >=60CM AP			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,4000000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403880	LUMINARIA COM 4 PETALAS LAMPADAS HQI 250D E REATOR RQI 250 COM POSTE 9M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	11,6000000000	
M609390000	REATOR RQI 250	UN	4,0000000000	
M609350000	POSTE TELECONICO RETO DE ACO GALV. A FOGO H=9M (LP 535/90 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M609380000	LAMPADA HQI 250/D	UN	4,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000	
M609370000	LUMINARIA COM 4 PETALAS PARA LAMPADAS HQI250 DE REATOR RQI 250	UN	1,0000000000	
403882	PARAFUSO DE LATAO CABECA SEXTAVADA 5 / 16"X1 / 2" COM PORCA E ARRUELA - COMPLETO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527320000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 5/16"X1/2" COMPLETO COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000000000	
403883	REMOCAO DE GRAMAS COM ENXADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
403884	PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853400000	MAO DE OBRA P/INSS-PAVIMENTACAO-REBAIXAMENTO DE GUIAS (M52733-403884)	UN	0,5700000000	
M527330000	REBAIXAMENTO DE GUIAS (PREF.05.75.00)	M	0,4300000000	
403886	PAPELEIRA METALICA CROMADA PARA PAPEL HIGIENICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527350000	PAPELEIRA METALICA CROMADA PARA PAPEL HIGIENICO	UN	1,0000000000	
403887	LUVA UNIDUTE RETA ALUMINIO FUNDIDO 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M527360000	LUVA UNIDUT RETA ALUMINIO FUNDIDO 1" - ELE	UN	1,0000000000	
403888	LUVA UNIDUTE RETA ALUMINIO FUNDIDO 3 / 4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M527370000	LUVA UNIDUT RETA ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - ELE	UN	1,0000000000	
403889	TE PVC COLETOR REDUCAO 150X100MM 3B - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M527380000	TE PVC COLETOR REDUCAO 150X100MM 3B - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403892	PARAFUSO CABECA COM FENDA 3/8"X3/16"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M527410000	PARAFUSO CABECA COM FENDA 3/8"X3/16"	UN	1,0000000000	
403894	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M527420000	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 1.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
403895	PARAFUSO GALVANIZADO DE 5/8"X6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527430000	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8"X6"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
403896	ARRUELA GALVANIZADA QUADRADA 50X3X18MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527440000	ARRUELA GALVANIZADA QUADRADA 50X3X18MM	UN	1,0000000000	
403898	BOOSTER COM INVERSOR DE FREQUENCIA PADRAO SABESP Q= 73.51 M3/H Hman=39.50Mca P= 20CV-3500 RPM C/ARMARIO 3.00X1.70X1.50M INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535590000	BOOSTER COM INVERSOR FREQUENCIA PD.SABESP Q=73.51 M3/H Hman=39.50Mca P=20CV 3500RPM COM ARMARIO 3.00X1.70X1.50M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
403899	PINTURA ESMALTE EM TUBULACOES 1/2" A 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0700000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0170000000	
403900	FURO EM CONCRETO 1" 15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546280000	FURO EM CONCRETO 1" 15CM (PINI)	UN	1,0000000000	
403901	DEMOLICAO DE PISO CERAMICO (INCUSIVE CONTRAPISO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403902	REMOCAO DE TAMPA DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
403904	REMOCAO DE CAIXAS DE EMBUTIR 4X2" 4X4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
403905	LIMPEZA CORTE MANUAL DE CAPOEIRA FINA A FOICE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0774000000	
403906	TERCA METALICA PERFIL U 2"X3"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527490000	TERCA METALICA PERFIL U 2"X3"	M	1,0000000000	
403907	PILARETE METALICO PERFIL U 2"X3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527500000	PILARETE METALICO PERFIL U 2"X3"	UN	1,0000000000	
403908	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=36CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M527510000	RUFO GALVANIZADO No.24 D=36CM	M	1,0300000000	
403909	CORRIMAO COM GUARDA CORPO COM PINTURA H=0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527520000	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO H=0.50M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M121870000	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE ROLDANAS (REF.TECNART UR-38 OU SIMILAR)	UN	8,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
403910	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 320X160CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	20,4800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,7376000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,6704000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0499000000	
M527530000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 320X160CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403911	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.80M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527540000	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.80M-MONTADO	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
403912	PORTAO METALICO DE CORRER 6.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	55,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	55,5000000000	
M527550000	PORTAO METALICO DE CORRER 6.00X2.00M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	52,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1480000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	10,5500000000	
403913	PORTAO METALICO 2 FOLHAS 1.80X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2196000000	
M527560000	PORTAO METALICO 2 FOLHAS 1.80X2.00M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	75,9240000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	17,2440000000	
403914	PORTA COM TELA GALVANIZADA 1"X1" DE 0.80X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,7056000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,3200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,9232000000	
M527570000	PORTA COM TELA GALVANIZADA 1"X1" DE 80X180CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403915	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X50MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0750000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
M527580000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X50MM JE - ESG	UN	1,0000000000	

403916	REDUCAO EXCENTRICA PVC 200X150MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0800000000	
M527590000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 200X150MM - ESG	UN	1,0000000000	

403917	REDUCAO EXCENTRICA PVC 250X150MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527600000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 250X150MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1300000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0900000000	

403921	JUNCAO PVC SIMPLES 200X150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M527650000	JUNCAO PVC SIMPLES 200X150MM	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1300000000	

403922	JUNCAO PVC SIMPLES 150X75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000	
M527660000	JUNCAO PVC SIMPLES 150X75MM	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403923	JUNCAO PVC SIMPLES 250X200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,2000000000	
M527670000	JUNCAO PVC SIMPLES 250X200MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1500000000	
403924	JUNCAO PVC SIMPLES 250X150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M527680000	JUNCAO PVC SIMPLES 250X150MM	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1400000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
403925	JUNCAO PVC SIMPLES 200X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5750000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1250000000	
M527690000	JUNCAO PVC SIMPLES 200X100MM	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1850000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5750000000	
403926	CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS COM GRELHA FoFo 0.80X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,3000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9000000000	
M527700000	GRELHA DEFoFo 0.80X0.80M	UN	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403927	RALO COM GRELHA QUADRADA 20X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,2340000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,2340000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1503000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1056000000	
M114870000	GRELHA FoFo 20X20CM	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0229000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,7300000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0030000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0039000000	
403928	RALO COM GRELHA QUADRADA 10X10CM COM CAIXA DE ALVENARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0110000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0020000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0075000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,1200000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,1200000000	
M527720000	GRELHA QUADRADA 10X10CM	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0015000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3650000000	
403929	CAIXA PARA AGUAS PLUVIAIS 2.20X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	7,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	10,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,5000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	3,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	10,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	21,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403930	CAIXA PARA ESGOTO 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,1800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0720000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	5,0400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3700000000	
403931	BUCHA PVC DE REDUCAO CURTA 75X25MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527730000	BUCHA PVC DE REDUCAO CURTA 75X25MM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0100000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
403933	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 4CV 18MCa Q=25M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M527750000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4CV VAZAO 13.50M3/H 28MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
403934	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 2.5CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M527760000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2.5CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
403935	TE FoGo REDUCAO 4X3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M527770000	TE REDUCAO FoGo 4X3"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403937	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M527790000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X3"	UN	1,0000000000	
403938	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M527800000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2 1/2"	UN	1,0000000000	
403939	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2 1/2"X1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M527810000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2 1/2"X1"	UN	1,0000000000	
403940	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M527820000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X2"	UN	1,0000000000	
403942	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBUTIR 90X120X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527840000	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA EMBUTIR 90X120X30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,6500000000	
403943	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5CV 800L/MIN 15Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M527850000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5CV 800L/MIN 15Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
403944	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527860000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
403945	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2"X1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M527870000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2"X1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403946	VALVULA DE REDUCAO DE PRESSAO 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
M527880000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 3"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
403947	TUBO COBRE CLASSE I DN 28MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0003000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0001000000	
M527890000	TUBO COBRE CLASSE I 28MM	M	1,0100000000	
403948	TUBO COBRE CLASSE I DN 35MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0004000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0001000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
M527900000	TUBO COBRE CLASSE I 35MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
403949	TUBO COBRE CLASSE I DN 42MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0001000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0009000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
M527910000	TUBO COBRE CLASSE I 42MM	M	1,0100000000	
403950	TUBO COBRE CLASSE I DN 54MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
M527920000	TUBO COBRE CLASSE I 54MM	M	1,0100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0012000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403951	TUBO COBRE CLASSE I DN 66MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0015000000	
M527930000	TUBO COBRE CLASSE I 66MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
403953	BUCHA DE REDUCAO COBRE 35X28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0042000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
M527950000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 35X28MM	UN	1,0000000000	
403954	BUCHA DE REDUCAO COBRE 66X35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
M527960000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 66X35MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
403955	TE COBRE REDUCAO 35X28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0008000000	
M527970000	TE REDUCAO COBRE 35X28MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0063000000	
403956	TE COBRE REDUCAO 42X35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0132000000	
M527980000	TE REDUCAO COBRE 42X35MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403957	TE COBRE REDUCAO 54X35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
M527990000	TE REDUCAO COBRE 54X35MM	UN	1,0000000000	
403958	TAMPAO DE COBRE 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0073000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0009000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
M528000000	TAMPAO COBRE 66MM	UN	1,0000000000	
403960	TAMPAO DE COBRE 28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0750000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0016000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0750000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
M528020000	TAMPAO COBRE 28MM	UN	1,0000000000	
403962	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.130M3 D=3.00 H=25.00			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528040000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=130M3 D=3.00 H=25.00	UN	1,0000000000	
403966	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL PARA ESTACA HELICE CONTINUA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	1,0200000000	
M611690000	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO	M3	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
403967	GLOBO DE PLASTICO LEITOSO PARA LUMINARIA DE LAMPADA INCANDESCENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0800000000	
M121340000	GLOBO LEITOSO DE PLASTICO 10X15CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403968	PAISAGISMO-TUTOR CAIBRO 5X6X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1600000000	
M100010000	CAIBRO 5X6CM DE MADEIRA DE LEI	M	1,3000000000	
403969	PLAYGROUND-SOBE-DESCE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528120000	PLAYGROUND-SOBE-DESCE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,0000000000	
403970	PLAYGROUND-PULA-PULA EM PNEUS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528130000	PLAYGROUND-PULA-PULA EM PNEUS	UN	1,0000000000	
403971	PLAYGROUND-BALANCO MOVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528140000	PLAYGROUND-BALANCO MOVEL	UN	1,0000000000	
403973	MOURAO ESCORA DE CONCRETO EM T COMP=2.00M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528150000	MOURAO ESCORA DE CONCRETO EM T COMP=2.00M	UN	1,0000000000	
403974	MOURAO ESTICADOR QUADRADO COMP=2.50M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528160000	MOURAO ESTICADOR QUADRADO COMP=2.50M	UN	1,0000000000	
403975	MOURAO DE CONCRETO EM T COMP=2.50M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528170000	MOURAO DE CONCRETO EM T COMP=2.50M	UN	1,0000000000	
403976	TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2 - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,0000000000	
403977	SUPORTE PARA LIXEIRA COM TUBO 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M528180000	SUPORTE PARA LIXEIRA COM TUBO 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
403978	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO 50L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M528190000	LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO 50L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
403979	MONTADOR			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403980	APICOAMENTO SOBRE ARGAMASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
403982	RETIRADA DE PORTAO DE MADEIRA COM REAPROVEITAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
403983	RECOLOCACAO DE PORTOES DE MADEIRA - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
403984	GLOBO DE VIDRO LEITOSO PARA LUMINARIA DE LAMPADA INCANDESCENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M122890000	GLOBO LEITOSO DE VIDRO	UN	1,0000000000	
403985	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3 EQUIPAMENTO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	
403986	TAMPA DE CONCRETO 1.20X0.70X0.07M PARA BOCA DE LOBO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,0000000000	
403987	RECOLOCACAO DA PIA DE COZINHA COM ARMARIO COM REAPROVEITAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
403988	RECOLOCACAO DA BACIA SANITARIA COM REAPROVEITAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,1000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403989	RECOLOCACAO DO LAVATORIO COM REAPROVEITAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
403990	RECOLOCACAO DE BOX DE ALUMINIO E ACRILICO PARA BANHEIRO COM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
403991	RECOLOCACAO DE PORTAO DE ALUMINIO COM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
403993	BASE PARA TUBULAO 0.80M H=0.40M ESCAVACAO E CONCRETAGEM 15MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1665000000	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
403994	BASE PARA TUBULAO 0.90M H=0.40M ESCAVACAO E CONCRETAGEM 15MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1979000000	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
403995	BASE PARA TUBULAO 1.00M H=0.40M ESCAVACAO E CONCRETAGEM 15MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2324000000	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
403996	BASE PARA TUBULAO 1.10M H=0.50M ESCAVACAO E CONCRETAGEM 15MPa USI SOLO NORMAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3285000000	
413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/CONCRETO - SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

403998	REDUCAO FoFo 250X100MM PB JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0620000000	
M528230000	REDUCAO FoFo DN 250X100MM	UN	1,0000000000	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
403999	PISO DE CONCRETO ARMADO E=8CM FCK 15MPa COM TELA Q-61			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000	
300637	PAVIMENTACAO-BASE DE CONCRETO FCK 15MPa PARA PAVIMENTO	M3	0,0800000000	
404000	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DE AZULEJOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,6000000000	
M528240000	CANTONEIRA DE ALUMINIO PARA PROTECAO DE AZULEJOS	M	1,0000000000	
404003	FITA PLASTICA ZEBRADA 70MM PARA ISOLAMENTO DE AREA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0100000000	
M528260000	FITA PLASTICA ZEBRADA 70MM PARA ISOLAMENTO DE AREA	M	1,0000000000	
404004	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 60MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0100000000	
M528270000	TUBO PVC PBA CL-15 DN 60MM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
404005	GROUTAMENTO EM ESTRUTURA HORIZONTAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0020000000	
M528280000	ARGAMASSA GRAUTE (REF.OTTO V-1 GRAUTH)	KG	6,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1200000000	
404006	GUARNICAO DE MADEIRA LARG=7CM E=1.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,0060000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0600000000	
M528290000	GUARNICAO DE MADEIRA LARG=7CM E=1.5CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404007	TE 45o FoGo BSP 2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000
M605300000	TE 45o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000
404008	EMBOCO 1:4 E=20MM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,3000000000
404009	PINGADEIRA EM CH 16 TIPO U 20X5CM COMP=3M COM ENCH.ARG.1:5 INCLUSIVE PINTURA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
404011	ARGAMASSA 1:5 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000
M528310000	PERFIL U 20X5CM CH.16	M	3,0000000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,6000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000
404011	ARGAMASSA 1:5 CIMENTO E AREIA		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	292,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2150000000
404013	FURO EM ALVENARIA COM BROCA 1" - MO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000
404014	GRADIL ELETROFUNDIDO H=2.50M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000
M528330000	GRADIL ELETROFUNDIDO H=2.50M	M	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404015	PORTAO METALICO DE CORRER 6.00X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528340000	PORTAO METALICO DE COBRE 6.00X2.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	69,3750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1850000000	
B.01.000.010146	Servente	H	69,3750000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	65,6750000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	13,1875000000	
404016	PORTAO METALICO 2 FOLHAS 6.00X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	71,8500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	316,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	22,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,9150000000	
M528350000	PORTAO METALICO 2 FOLHAS 6.00X2.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	22,5000000000	
404017	PORTAO METALICO 1 FOLHA 1.00X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	52,7250000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1525000000	
M528360000	PORTAO METALICO 1 FOLHA 1.00X2.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	11,9750000000	
404018	RETIRADA E TRANSPORTE DE GRADIL METALICO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404019	MURO DE DIVISA H=5.00M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0131000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1369000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0927000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3672000000
002489	BROCA D=25CM FCK=15MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	1,5556000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	4,8333000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1317000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0311000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2622000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,2437000000
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,5556000000
404027	QD.DE PROTECAO TIPO X COM CH.SECCIONADORA NH E BARRAMENTO - COMPLETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
134966	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	2,4000000000
134875	QD.ELE TIPO X PARA SECCIONADORA 145X140X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000
134995	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-01 ATE 250A	UN	2,0000000000
134965	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X3/16"	M	1,9000000000
404030	TABICA DE PLACA DE GESSO - COLOCADA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528440000	TABICA DE DE PLACA DE GESSO (COLOCADA)	M	1,0000000000
404039	PLAYGROUND-BALANCO TRAPACEIRO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528550000	PLAYGROUND-BALANCO TRAPACEIRO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,0000000000
404040	PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO GRANDE DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528560000	PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO GRANDE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	0,8000000000
F853700000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCORREGADOR RUSTICO GRANDE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO (M52856-404040)	UN	0,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404041	LIXEIRA EM CESTO TELADO INOX 40L COM POSTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
M528570000	LIXEIRA DE CESTO TELADO INOX 40L	UN	1,0000000000	
M528580000	POSTE GALVANIZADO PARA LIXEIRA	UN	1,0000000000	
404042	LAJE PRE-MOLDADA PARA PISO H=16CM (INCL.CAP DE 4CM CONCRETO 15MPa) SEM ARMACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592770000	LAJE PRE 12CM SC=300KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0570000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4580000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
404044	VIGA DE MADEIRA 3X12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528610000	VIGA 3X12CM MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
404045	FORRO DE GESSO ESP=12.5MM SUSPENSO POR ARAME GALV. No.18			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528620000	FORRO DE GESSO ESP=12.5MM SUSPENSO POR ARAME GALVANIZADO No 18 - COLOCADO	M2	1,0000000000	
404049	FECHAMENTO-CERCA DE ARAME LISO No.14 / 8 FIOS E MOUROES EUCALIPTOS A CADA 2.50M H=2.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,2200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6000000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0300000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,1400000000	
404051	GUARDA-CORPO DA ESCADA COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414085	GRADIL DA ESCADA COM PINTURA	M	2,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404052	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.50X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6100000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,8600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,0400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	14,1600000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,6500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,8100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4800000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,2900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2900000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1500000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	9,2600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,0000000000	
404053	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA 2.15X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	8,9000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,3100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,9500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,3900000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,1000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404054	DRENO COM TUBO PVC PERFURADO 10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,0800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1600000000	
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,0000000000	
404056	PORTAO DE ALUMINIO DE CORRER 2.40X1.80M COM INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528690000	PORTAO DE CORRER ALUMINIO 2.40X1.80M COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
404057	GRADIL FIXO EM ALUMINIO 3.20X1.80M - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528700000	GRADIL FIXO DE ALUMINIO 3.20X1.80M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
404058	PORTAO DE ALUMINIO DE CORRER 3.20X1.80M COM INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528710000	PORTAO DE CORRER ALUMINIO 3.20X1.80M COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
404059	GRELHA EM PERFIL DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M528720000	GRELHA FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS L=0.30M	M	1,0000000000	
404060	GRELHA EM PERFIL DE FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M528730000	GRELHA FERRO GALVANIZADO PARA CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS L=0.40M	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
404061	POSTE DE ACO CARBONO CIRCULAR H=7.50M DIAM=101.6MM E=5.0MM 100KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M528740000	POSTE ACO CARBONO CIRCULAR 7.50M D=101.6MM E=5.0MM 100KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404062	NIPLE FoGo 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528750000	NIPLE FoGo 1" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
404063	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ROMANA (VI22F-V1)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528760000	MADEIRAMENTO PARA TELHA ROMANA	M2	1,0000000000	
404064	LIMPEZA PARA APLICACAO DE POLIURETANO EXPANSIVO NA JUNTA DE DILATAÇAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
404067	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM 4.5MPa ARG 1:3			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101890000	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM 4.5MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
404068	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM 4.5MPa ARG 1:3			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
M101880000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 4.5MPa	UN	13,1300000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
404069	RIPA DE MADEIRA 4X4CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0016000000	
404071	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=8MM COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6800000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404072	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.21CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000
M528790000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.21CM	M	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9100000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8300000000
404076	ELETROCALHA COM TAMPA DE ALUMINIO 200X60MM - ELE		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528810000	ELETROCALHA COM TAMPA DE ALUMINIO 200X60MM - ELE	M	24,6400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
404077	TERMINAL DE FECHAMENTO EM ALUMINIO 100X60MM - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M528820000	TERMINAL DE FECHAMENTO EM ALUMINIO 100X60MM - ELE	UN	3,1700000000
404078	TERMINAL DE FECHAMENTO EM ALUMINIO 200X60MM - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M528830000	TERMINAL DE FECHAMENTO EM ALUMINIO 200X60MM - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
404079	PORCA SEXTAVADA DE ALUMINIO 5/16" ROSCA WW ELE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528840000	PORCA SEXTAVADA 5/16" ALUMINIO - ELE	UN	0,0300000000
404080	PORCA SEXTAVADA DE ALUMINIO 3/8" ROSCA WW ELE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528850000	PORCA SEXTAVADA 3/8" - ELE	UN	0,0300000000
404081	PARAFUSO CABECA LENTILHA EM ALUMINIO ROSCA WW 5/16"X3/4" ELE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528860000	PARAFUSO CABECA LENTILHA EM ALUMINIO ROSCA WW - 5/16" - ELE	UN	1,0000000000
404082	ARRUELA LISA DE ALUMINIO 5/16" ELE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M528870000	ARRUELA LISA DE ALUMINIO 5/16" ELE - MAT	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404083	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL 90o COM TAMPA DE ALUMINIO 200X60MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M528880000	TE HORIZONTAL 90o COM TAMPA EM ALUMINIO 200X60MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
404084	SUSPENSÃO PARA TIRANTE EM ALUMINIO 3/8" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M528890000	SUSPENSÃO PARA TIRANTE EM ALUMINIO 3/8" - ELE	UN	1,0000000000	
404085	SUPORTE DE SUSPENSÃO EM ALUMINIO 200X60 MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M528900000	SUPORTE DE SUSPENSÃO EM ALUMINIO 200X60MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
404086	TIRANTE ROSCA TOTAL EM ALUMINIO 3/8" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528910000	TIRANTE ROSCA TOTAL DE ALUMINIO 3/8" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
404087	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o COM TAMPA EM ALUMINIO 200X60 MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M528920000	CURVA HORIZONTAL 90o COM TAMPA EM ALUMINIO 200X60MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
404088	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA EM ALUMINIO 100X60MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M528930000	REDUÇÃO CONCENTRICA COM TAMPA EM ALUMINIO 100X60MM - ELE	UN	1,0000000000	
404089	ELETRODUTO-JUNÇÃO RETA PARA DUTO EM ALUMINIO 100X60MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528940000	JUNÇÃO RETA PARA DUTO EM ALUMINIO 100X60MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404091	ELETROCALHA COM TAMPA DE ALUMINIO 100X60MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M528800000	ELETROCALHA COM TAMPA DE ALUMINIO 100X60MM	M	14,2600000000	
404092	ARRUELA LISA DE ALUMINIO 3/8" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M528980000	ARRUELA LISA 3/8" ELE - MAT	UN	1,0000000000	
404093	CURVA 11o 15' PVC DN 100MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M528990000	CURVA 11o 15' PVC DN 100MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
404094	CURVA 11o 15' PVC DN 75MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000	
M529000000	CURVA 11o 15' PVC DN 75MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
404095	JUNTA GGS FoFo DN 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529010000	JUNTA FoFo GGS DN 200MM	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
404096	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M529020000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA DN 50MM (REF.SERIE 720 PN16)	UN	1,0000000000	
404102	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 25A-250V + 1 INTERRUPTOR SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7900000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7900000000	
M529080000	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 25A 250V+1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404103	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM X 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529090000	COTOVELO 90o COBRE 28MMX1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0004000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0032000000	
404104	TE COBRE REDUCAO 28X15X28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0006000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0048000000	
M529100000	TE REDUCAO COBRE 28X15X28MM	UN	1,0000000000	
404105	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 25A-250V + 2 INTERRUPTORES SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529110000	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 25A 250V+2 INTERRUPTORES SIMPLES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9500000000	
404107	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 60X50MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	1,0000000000	
M529130000	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 60X50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0170000000	
404108	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 12.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M529140000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 12000L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
404109	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO, PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN-LOCO,INT.3.7M, 165M3, h=29M ESTRUTURA, FUNDACAO,IMPERM.E PARA -RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529150000	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONC.ARMADO MOLDADO IN LOCO INT=3.7M ALT=29M VOL=165M3 ESTRUTURA, FUNDACAO, IMPERM. E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404110	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO, PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN-LOCO,INT=3.7M, 132M3 h=24.5m ESTRUTURA, FUNDACAO, IMPERM.E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529160000	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN LOCO INT=3.7M ALT=24.5 VOL=132M3 ESTRUTURA, FUNDACAO, IMPERM. E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
404111	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO, PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN-LOCO INT=3.7M, 165M3 h=27.5M ESTRUTURA, FUNDACAO, IMPERM.E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529170000	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN-LOCO INT=3.7M ALT=27.5M VOL=165M3 ESTRUTURA, FUNDACAO, IMPERM. E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
404112	SUPORTE SIMPLES COM 1 ROLDANA FôGo PARA FIXACAO DE CABO DO PARA-RAIOS GTP1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M683530000	SUPORTE DE FIXACAO PARA CHUMBAR GT-P1 REF.NORTEC	UN	1,0000000000	
404114	BRACADEIRA PARA MASTRO 2" EM FôGo COM 2 ISOLADORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M683390000	BRACADEIRA SIMPLES COM 2 ROLDANAS PARA MASTRO GT-P7 REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
404115	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
404116	CONJUNTO PARA ESTAIAMENTO COM 12M DE CABO DE ACO PARA PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M683440000	CONJUNTO PARA ESTAIAMENTO COM 12M CABO ACO PARA PARA-RAIOS (GT-P14B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
404118	EMENDA DE ARRANQUE DE ACO CA-50 10.0MM DE 15CM COM ADESIVO EPOXI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,1200000000	
M502050000	MASSA BASE EPOXY COMPOUND S	KG	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404119	GROUTAMENTO EM ESTRUTURA HORIZONTAL (JUNTA DE DILATAÇÃO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M529200000	GROUT (SIKAGROUT)	KG	12,6000000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0120000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1200000000	
404120	CORPO DE APOIO (TARUGO) EM POLIETILENO 10MM (JUNTA DE DILATAÇÃO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529210000	CORPO DE APOIO EM POLIETILENO 10MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
404121	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO H FIBRA DE VIDRO 40X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M529220000	QD.PARA DISPOSITIVO DE PROTECAO SUPERIOR TIPO H 40X60X25CM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
404122	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS CH.18 76X69CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
M529230000	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS CH 18 0.76X0.69M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4400000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0500000000	
404123	CONCRETO BETONEIRA 20MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO.			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,6270000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	320,0000000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,7140000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	3,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,8904000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,2090000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404125	PEITORIL PRE-MOLDADO CONCRETO USINADO 16MPa LARG=22CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0085000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,3300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2750000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
404126	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.16CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
M529240000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=1.5CM LARG=16CM	M	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
404127	TABEIRA 2.5X18CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0050000000	
404131	MOLDURA EMBOCO PAULISTA 1:2:9 FAIXA E=20MM LARG.20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
404132	MASTIQUE ELASTICO 2X2CM VEDACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102550000	MASTIQUE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A)	L	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404133	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-75 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0100000000	
M529260000	TELA TELCON Q- 75	M2	1,0300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0200000000	
404135	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 1.000L (APOIADA NA LAJE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
O.18.000.065008	Reservatório em poliester reforçado de fibra vidro, capacidade de 1.000 litros	UN	1,0000000000	
404136	TUBULAO ESC MECANICA D=70CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679280000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
404137	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO (ALARG.BASE TUBULAO D=70 / 115CM H=40CM VOL=0.19M3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
404138	ARMACAO CA-50 PARA TUBULAO 70CM 12.5MM (C=2400M) E 6.3MM (C=30.24M)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	31,5600000000	
404139	BLOCO DE FUNDACAO BL1 100X140X90CM FCK=20MPa SEM ESCAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,5600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	39,3500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,2600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
404140	SAPATA 1 - 80X80X40CM FCK=20MPa S/ESCAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,4400000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,1200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404141	SAPATA 2 - 100X100X40CM FCK=20MPa S/ESCAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,5800000000	
404142	SAPATA 3 - 120X120X60CM FCK=20MPa S/ESCAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,1200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,9000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,8600000000	
404143	SAPATA 4 - 140X140X60CM FCK=20MPa S/ESCAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,1800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	19,4800000000	
404144	SAPATA 5 - 160X160X60CM FCK=20MPa S/ESCAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,1600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,5600000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,5400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,5600000000	
404145	PILARETE DE LIGACAO ENTRE SAPATA E VIGA BALDRAME 30X30X160CM FCK=20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,4300000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404146	TOCO FoFo K7 DN 100MM JE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1560000000	
M529270000	TUBO FoFo K7 DN 100MM JE	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
404147	LUVA UNIDUT CONICA ALUMINIO FUNDIDO 3" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
M529280000	LUVA UNIDUT CONICA ALUMINIO FUNDIDO 3" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4300000000	
404149	TUBO DE CONCRETO CA1-30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0021000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
M529300000	TUBO DE CONCRETO CA1 30CM	M	1,0000000000	
404150	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" MACHO/FEMEA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529310000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" MACHO/FEMEA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
404151	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M307480000	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR ESGOTO	UN	1,0000000000	
404152	LUMINARIA EXTERNA FECHADA REFRATOR DE VIDRO 900X350X320MM COM 1 LAMPADA VM 250W COM POSTE METALICO H=6M COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M501820000	POSTE METALICO H=6.00M	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M529330000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA REFRATOR VIDRO 900X350X320MM PARA LAMPADA ATE 400W COMPLETA (TP 295)	UN	1,0000000000	
M529350000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000000000	
M529340000	SUPORTE PARA 1 LUMINARIA (TPC 105/1)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
M607300000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404153	LUMINARIA EXTERNA FECHADA REFRATOR DE VIDRO 900X350X320MM COM 2 LAMPADAS VM 50W COM POSTE METALICO H=6M COM BASE DE CONCRETO.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M529350000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	2,0000000000	
M529330000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA REFRATOR VIDRO 900X350X320MM PARA LAMPADA ATE 400W COMPLETA (TP 295)	UN	2,0000000000	
M501820000	POSTE METALICO H=6.00M	UN	1,0000000000	
M529360000	SUPORTE PARA 2 LUMINARIAS (TPC 105/2)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
M607300000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	2,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
404154	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M529370000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF	UN	1,0000000000	
404155	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529540000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
404156	GUIA MOLDADA IN LOCO 5X20CM FCK=15MPa USINADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000	
404157	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA SOLDADA GALV.MALHA 15X5CM PARA PEDESTRE 1.20X2.00M COM MOURAO DE EUCALIPTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,5400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000	
M529380000	PORTAO EM TELA MALHA 15X5CM PARA PEDESTRE 1.20X2.00M SEM PILARETE	UN	1,0000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	5,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404158	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA SOLDADA GALV.MALHA 15X5CM PARA VEICULO 3.60X2.00M COM MOURAO DE EUCALIPTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,6100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000	
M529390000	PORTAO EM TELA MALHA 15X5CM PARA VEICULO 3.60X2.00M SEM PILARETE	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,6100000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	5,6000000000	
404159	FECHAMENTO-ALAMBRADO EM TELA SOLDADA GALVANIZADA MALHA 15X5CM E MOURAO DE EUCALIPTO H=2.0M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,4950000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0830000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,1830000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0140000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,0830000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0350000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,1830000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0210000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0100000000	
M613600000	TELA SOLDADA MALHA 15X5CM DG27-15	M2	2,0000000000	
404160	CABO TELEFONICO CAN 50-20			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
M529400000	CABO TELEFONICO CAN 50-20	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
404161	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11.0M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529410000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF	UN	1,0000000000	
404162	CRUZETA DE MADEIRA MONTAGEM DUPLA (2X) 90X112.5X2400MM INCLUSIVE SELA - ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529420000	CRUZETA DE MADEIRA 90X112.5X2400MM - ELE	UN	2,0000000000	
M586920000	SELA PARA CRUZETA DE MADEIRA (DLIGHT)	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404163	MAO FRANCESA PLANA PARA CRUZETA DE MADEIRA ELE - MAT			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529430000	MAO FRANCESA PLANA PARA CRUZETA DE MADEIRA - ELE	CJ	1,0000000000	
404164	ABRACADEIRA GALVANIZADA AJUSTAVEL PARA POSTE DIAMETRO ATE 36CM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529440000	ABRACADEIRA ACO GALVANIZADO AJUSTAVEL COMP. APROX=1200MM PARA POSTE	UN	1,0000000000	
404165	ADAPTADOR PARA TRANSFORMADOR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529450000	ADAPTADOR PARA TRANSFORMADOR	UN	1,0000000000	
404166	ISOLADOR DE SUSPENSAO 150MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529460000	ISOLADOR DE SUSPENSAO 150MMM	UN	1,0000000000	
404167	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 185MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607680000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 185MM2	UN	1,0000000000	
404168	PARA-RAIOS TIPO VALVULA 15KV 12KA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529470000	PARA-RAIOS TIPO VALVULA 15KV 12KA	UN	1,0000000000	
404169	TRANSFORMADOR DE SERVICO 225KVA MASSA OLEO < 1200KG NTE-049-1 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529480000	TRANSFORMADOR DE SERVICO 225 KVA MASSA OLEO < 1200KG NTE-049-1	UN	1,0000000000	
404170	CURVA 135o FoGo 3" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593150000	CURVA 135o FoGo 3" - ELE	UN	1,0000000000	
404171	CURVA 90o FoGo 3" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607430000	CURVA 90o FoGo 3" - ELE	UN	1,0000000000	
404172	BUCHA / ARRUELA 3" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692810000	BUCHA/ARRUELA 3"	UN	1,0000000000	
404173	ELETRODUTO FoGo 3" COM LUVA - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3´ - NBR5598	M	1,0000000000	
404174	CABO DE COBRE ISOLADO XLPE 0.6 / 1KV 185MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.08.000.043092	Cabo de cobre flexível de 185 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404175	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 25MM2 - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M120840000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	1,0200000000
404176	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.20 - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M529490000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.20	KG	0,0050000000
404177	QD.DE PROTECAO DE TRANSFORMADOR DE CORRENTE CH.14 100X75X30CM PADRAO CPFL - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000
M529500000	QD.PROTECAO TRANSFORMADOR DE CORRENTE CH.14 100X75X30CM CPFL	UN	1,0000000000
404178	QD.DE MEDICAO 180X160X40CM PADRAO CPFL - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M529510000	QD.DE MEDICAO 180X160X40CM CPFL	UN	1,0000000000
404179	QD.DE PROTECAO DO MEDIDOR CH.18 30X25X9CM PADRAO CPFL - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
M529520000	QD.PROTECAO MEDIDOR CH.18 30X25X9CM CPFL	UN	1,0000000000
404181	CHAVE SECCIONADORA 400A BLINDADA CBH 40		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000
M529550000	CHAVE SECCIONADORA 400A BLINDADA CBH 40	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000
404182	DEMARCAÇÃO DE FAIXAS DE PEDESTRE		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404183	SUMIDOURO EM ANEIS PRE-MOLD.D=3.00 H=7.00M COM TAMPAO FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	3,5300000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,9500000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	75,0000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7500000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	49,4600000000	
M529560000	ANEL PRE-MOLDADO CONCRETO 3.00M H=0.50M FILTRO/SUMIDOURO	UN	14,0000000000	
401960	ESCAVACAO MANUAL DE POCO DE 4.00 A 6.00M PARA ESTACAO ELEVATORIA - SOLO NORMAL	M3	49,4600000000	
404184	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M529570000	RUFO GALVANIZADO No.18 D=25CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
404185	PORTAO DE 0.86X0.70M COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2" 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0367000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,8800000000	
M529580000	PORTAO DE 0.86X0.70M COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2" 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
404186	MASTRO FoGo 1 1/2"X3.0M COM BUCHA PONTEIRO - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529590000	MASTRO FoGo 1 1/2"X3.0M COM BUCHA PONTEIRO - PR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
404187	CONECTOR DE COBRE 1 1/2" PARA 2 DESCIDAS - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M529600000	CONECTOR DE COBRE 1 1/2" PARA 2 DESCIDAS PR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404189	BRACADEIRA SIMPLES 2 ROLDANAS PARA MASTRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683390000	BRACADEIRA SIMPLES COM 2 ROLDANAS PARA MASTRO GT-P7 REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
404190	TERMINAL PARA CABO A COMPRESSAO 16MM2 COM PARAFUSO DE LATAO 3/8"X3/4" COM 1 PORCA E 2 ARRUELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
P.19.000.044321	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm², ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M683510000	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X3/4" COM PORCA	UN	1,0000000000	
404191	CONECTOR DE LIGACAO PARA CABO 16MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M127270000	CONECTOR DE LIGACAO PARA CABO 16MM2 (REF.FRAMATOME KS25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
404192	CHUMBADOR 1/4" PARA FIXACAO DE CABO 16MM2 - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683270000	CHUMBADOR 1/4" PARA FIXACAO CABO 16MM2 - PR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
404193	SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA COM ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M692910000	SUPORTE DE FIXACAO REFORCADO GT-P3 REF.NORTEC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
404194	SUPORTE PARA FIXACAO EM QUINA DE 90o REF.NORTEC OU SIMILAR (GT-P3A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694180000	SUPORTE PARA FIXACAO EM QUINA DE 90o (GTP-3A) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
404195	PRENSA CABO DE CONEXAO 35MM (GTP22R)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M692920000	PRENSA CABO DE CONEXAO 35MM (GTP22R)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404197	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683450000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
404198	PARAFUSO AUTOTRAVANTE PARA FIXACAO DE SUPORTE E BASE EM TELHAS - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M191550000	PARAFUSO AUTOTRAVANTE PARA FIXACAO DE SUP.E BASE EM TELHAS	UN	1,0000000000	
404201	ESCADA COM 5 DEGRAUS LARG=1.20M FCK=15MPa COM TELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5500000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,7600000000	
404204	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50 PARA 50 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M529630000	CABO TELEFONICO CTP-APL-SN-50 PARA 50 PARES	M	1,0200000000	
404205	ANEL GUIA No.2 FoGo - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M529640000	ANEL GUIA No 2 FoGo - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
404206	RECOLOCACAO DE BATENTE DE FERRO - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
404207	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO L=100MM h=60MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M529650000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO LARG 100MM h=60MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404208	ELETRODUTO-JUNCAO RETA PARA DUTO EM ALUMINIO 200X60MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529660000	JUNCAO RETA PARA DUTO EM ALUMINIO 200X60MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
404209	ARRUELA LISA DE ALUMINIO 3/16" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529670000	ARRUELA LISA DE ALUMINIO 3/16" - ELE	UN	1,0000000000	
404211	FILTRO PARA AGUA 2" COM 2 FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529690000	FILTRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
404212	HIDROMETRO 3/4" DE 3M3/H (GUARULHOS C3 A C9 E C13 E C15)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M529700000	HIDROMETRO 3/4" DE 3M3/H (GUARULHOS C3aC9/13/15)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
404214	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ALUMINIO 10X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529720000	PLACA DE IDENTIFICACAO ALUMINIO 10X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
404215	QD.METALICO DE SOBREPOR PARA BOMBA 50X50X20CM (APOMI) - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M529730000	QD.METALICO DE SOBREPOR 50X50X20CM PARA BOMBA (APOMI) - COMPLETO	UN	1,0000000000	
404216	COTOVELO 45o FoGo BSP 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M605290000	COTOVELO 45o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404217	TUBO PVC DEFoFo DN 100MM COM CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0340000000	
O.02.000.090637	Tubo de PVC rígido DEFoFo, DN= 100mm (DE= 118mm), ref. Vinilfer	M	1,3390000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1690000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1690000000	
M593200000	ANEL DE BORRACHA 100MM PARA DEFOFO	UN	0,2210000000	
404218	TUBO DE CONCRETO COLETOR DE ESGOTO A3-40CM JE / ANEL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529750000	TUBO DE CONCRETO COLETOR ESGOTO EA3 40CM JE ANEL	M	1,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
404219	TUBO DE CONCRETO COLETOR DE ESGOTO A3-30CM JE / ANEL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529760000	TUBO DE CONCRETO COLETOR ESGOTO A3 30CM JE ANEL	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
404220	TUBO DE CONCRETO COLETOR DE ESGOTO A3-60CM JE / ANEL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	
M529770000	TUBO DE CONCRETO COLETOR ESGOTO A3 60CM JE ANEL	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
404221	BOOSTER Hm = 7Mca Q= 1.0L / S 0.75CV PARA PRESSURIZACAO DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M529780000	BOOSTER Hm = 7Mca Q= 1.0L/S 0.75CV	UN	1,0000000000	
404222	REDUCAO EXCENTRICA FoFo FF 80X50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M529790000	REDUCAO EXCENTRICA FoFo 80X50MM FF	UN	1,0000000000	
404223	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE/PONTA L=0.34M - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529800000	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE/PONTA L=0.34M	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404224	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M529810000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.25M	UN	1,0000000000	
404225	TOCO FoFo FF DN 80MM L= 2.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529820000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.40M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
404226	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 0.75CV TRIFASICO 220V (EMPREND.PQ TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529830000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 0.75 CV TRIFASICO 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
404229	JUNTA GIBAULT FoFo DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529870000	JUNTA GIBAULT FoFo DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
404230	CURVA 45o CERAMICA DN 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529880000	CURVA 45o CERAMICA 100MM - ESG	UN	1,0000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1300000000	
404231	JUNCAO CERAMICA DN 150X100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	3,3000000000	
M529890000	JUNCAO CERAMICA 150X100MM - ESG	UN	1,0000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,2100000000	
404233	FURO EM CAIXA D'AGUA FoCo COM BROCA 3/16" - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0300000000	
404234	DHP DRENO PERFURACAO EM SOLO D=3" E INSTALACAO DE TUBOS E FILTROS 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529900000	PERFURACAO EM SOLO D=3" E INSTALACAO DE TUBOS E FILTROS 2" DHP	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404235	ACOMPANHAMENTO TECNICO DE OBRA			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500010000	ACOMPANHAMENTO TECNICO DE OBRA (HORA TECNICA)	H	1,0000000000	
404236	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X180CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,1600000000	
M529910000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X180CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1940000000	
404237	TELA GALVANIZADA ONDULADA MALHA 1" FIO 10 PINTADA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0600000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,3200000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
E.10.000.027526	Tela ondulada de arame galvanizado, fio 10B WG, malha 1´ artística	M2	1,0000000000	
404238	PERFIL DE FERRO CHATO 1 1/2"X1/4" PINTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0030000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0170000000	
M529930000	PERFIL DE FERRO CHATO 1 1/2"X1/4"	M	1,1000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0150000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0700000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,2000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,0300000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404239	PERFIL DE FERRO CHATO 1 1/4"X1/8" PINTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0070000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,0200000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0020000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0080000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0110000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M529940000	PERFIL DE FERRO CHATO 1 1/4"X1/8"	M	1,1000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	

404240	PERFIL DE FERRO CHATO 1"X3/16" PINTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,0200000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0020000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0080000000	
M154010000	PERFIL DE FERRO CHATO 1"X3/16"	M	1,1000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0500000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	

404241	DISCO DE FERRO CHATO PARA ARREMATE D=80MM ESP=3CM PINTADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0030000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,7500000000	
M529950000	DISCO Fo CHATO PARA ARREMATE 80MM E=3CM PINTADO	UN	1,1000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0200000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,0100000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0010000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0040000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404242	TELHA DE CONCRETO TIPO TEGULA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2700000000	
M529960000	TELHA DE CONCRETO TIPO TEGULA	UN	10,4500000000	
404245	RODAPE DE GRANILITE COM TRATAMENTO RESINADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M529990000	RODAPE DE GRANILITE COM TRATAMENTO RESINADO	M	1,0000000000	
404246	LUVA DE REDUCAO FoGo 2X3/4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M530000000	LUVA FoGo 2"X3/4" - ELE	UN	1,0000000000	
404247	CALHA GALVANIZADA No 20 DESENVOLVIMENTO 40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M530010000	CALHA GALVANIZADA No.20 D=40CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0300000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
404248	GRUPO GERADOR POT.25 kVA 220/127V TRIF.COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/ INSTAL.EM ABRIGO - FORNECIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530020000	GRUPO GERADOR POT.25 kVA 220/127V TRIF. C/TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/INST.EM ABRIGO	UN	1,0000000000	
404249	MONOVIA PARA GRUPO GERADOR FORNECIMENTO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530030000	MONOVIA PARA GRUPO GERADOR FORNECIMENTO - MAT	UN	1,0000000000	
404252	RECOLOCACAO DE SABONETEIRA DE LOUCA - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
404253	RECOLOCACAO DE PLACAS DE APOIO PRE-MOLD.EM TANQUE - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404254	CAIXA DE PROTECAO DAS CONEXOES DE INTERLIGACAO DA ADUTORA A REDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	43,6000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	31,5000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	38,5600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	257,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	9,1200000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	37,4400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,2200000000	
002826	ESCAVACAO MANUAL ALEM DE 2.00M	M3	23,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	43,6000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	43,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	40,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	53,0000000000	
404255	DEMOLICAO DE CANALETA TIPO R1			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0200000000	
002934	DEMOLICAO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,0300000000	
404256	ARQUIBANCADA EM DEGRAUS PADRAO FDE TIPO QE-11			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000721	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO MACICO 5CM (ESPELHO)	M2	0,3000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3600000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8000000000	
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	1,0800000000	
404259	TE FoFo REDUCAO 400X100MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300177	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M530080000	TE FoFo REDUCAO DN 400X100MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
404260	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 4"X3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M530090000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 4"X3" - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404261	ADAPTADOR PVC 75MM PONTA ROSCA PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530100000	ADAPTADOR PVC DN 75MM PONTA ROSCA PBA - AF	UN	1,0000000000	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
404262	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=21.40M3 / H H=31.60Mca 5CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M530110000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=21.40M3/h H=31.60Mca 5CV - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
404263	BARREIRA DE CONCRETO NEW JERSEY SIMPLES BAIXA - DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530120000	BARREIRA DE CONCRETO NEW JERSEY SIMPLES BAIXA - DER 26.11.04.02	M	1,0000000000	
404264	COMPLEMENTACAO DO ALAMBRADO EM TELA LATERAIS (QUADRA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003099	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 1 1/4" - MAT	M	0,5800000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	1,6700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0720000000	
003098	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 2" - MAT	M	0,6000000000	
003100	TELA GALVANIZADA FIO 12 2"X2" - MAT	M2	1,0000000000	
404265	PINTURA OLEO SOBRE PAREDE 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0250000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0900000000	
404266	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCO CERAMICO E=14CM 6MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530160000	BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X29CM 6MPa	UN	17,1700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404268	UNIAO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000	
M530180000	UNIAO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5700000000	
404270	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M530200000	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL 1"	UN	1,0000000000	
404273	CURVA 45o COBRE DN 22MM JS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530230000	CURVA 45o COBRE 22MM JS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
404275	LUVA DE REDUCAO FoGo 2X1/2" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683870000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1/2"	UN	1,0000000000	
404276	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121200000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	1,0000000000	
404278	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=33CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M530250000	RUFO GALVANIZADO No.18 D=33CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
404279	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA DESCOBERTA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404280	RETIRADA DE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA COM REAPROVEITAMENTO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
404281	RECOLOCACAO DE RUFO EM CHAPA GALVANIZADA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
404282	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 70T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M613120000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 70T ARMADO E VIBRADO-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
M613140000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 70T	UN	0,0016670000	
404283	TE FoGo BSP 2"X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
M530260000	TE FoGo BSP 2"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
404285	BROCA D=15CM FCK=15MPa BETONEIRA SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0177000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
404286	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.9000L C/ IMPERMEABILIZACAO (EXCETO:FUNDACAO,I.HIDR.,I.ELETR.,ESQUADRIAS E BOMBAS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530270000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=9000L COM IMPERMEABILIZACAO (EXCETO:FUNDACAO,I.HIDR.,I.ELETR.,ESQUADRIAS E BOMBAS)	UN	1,0000000000	
404287	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 1 DE MAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0250000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	0,0900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404288	LAMPADA FLUORESCENTE 40W 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
P.14.000.046511	Lâmpada fluorescente tubular comum 40W, base Bipino bilateral; ref. Universal 85858 GE, L40LDE Osram, TLTRS40W-ELD-25 Philips ou equivalente	UN	1,0000000000	
404289	VOLANTE COM ACABAMENTO BRUTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530130000	VOLANTE COM ACABAMENTO BRUTO PARA REGISTRO DE GAVETA 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
404290	PORTA-GRELHA EM PERFIL METALICO 1"X1"X3/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
404291	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE 1.00X2.00M E PILARETES DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000	
M566630000	PORTAO DE FERRO TELA PARA PEDESTRE 2.0X1.0M	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,5400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,5400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
404292	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA CARRO 2.50X2.00M E PILARETES DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
M154030000	PORTAO DE FERRO EM TELA PARA CARRO 2.50X2.00M E PILARETES METALICOS (PP02C)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	9,4250000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,4250000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404295	RESERVATORIO ELEVADO 51.00M3 EM ANEIS PRE-MOLDADOS COM IMPERMEABILIZACAO, EXCETO INST.ELETRICAS, HIDRAULICAS, ESQUADRIAS, BOMBAS E FUNDACAO (SBCF-FASE4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530270000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=9000L COM IMPERMEABILIZACAO (EXCETO:FUNDACAO,I.HIDR.,I.ELETR.,ESQUADRIAS E BOMBAS)	UN	1,0000000000	
404296	TAMPO DE GRANILITE 90X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
M530300000	TAMPO DE GRANILITE 90X60CM PARA 1 CUBA No.1 RASA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
404297	DIVISORIA DE COMPENSADO TIPO NAVAL E=40MM MONTADA COM PERFIS DE ACO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530290000	DIVISORIA DE COMPENSADO TIPO NAVAL E=40MM MONTADA COM PERFIS DE ACO	M2	1,0000000000	
404299	BANCO DE CONCRETO C=270CM (FDE 160701)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
000720	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO	M3	0,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,7700000000	
404301	CABO TELEFONICO CTP-APL 4030 PARA 30 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
M530340000	CABO TELEFONICO CTP-APL-4030 PARA 30 PARES	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404302	ADEQUACAO DO FUNDO DO QUADRO TIPO S 1.20X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,7200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M530320000	CHAPA FERRO GALVANIZADO No.12	M2	0,7200000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	2,0000000000	
M161140000	FITA ISOLANTE-ROLO 20M	UN	0,5000000000	
404303	ADEQUACAO DO FUNDO DO QUADRO TIPO X 1.40X1.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	30,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	10,0000000000	
M161140000	FITA ISOLANTE-ROLO 20M	UN	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	30,0000000000	
M530320000	CHAPA FERRO GALVANIZADO No.12	M2	2,0300000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,0600000000	
404304	INTERLIGACAO DOS DISJUNTORES NOS CENTROS DE MEDICAO AOS APTOS, COM REMOCAO DAS LIGACOES PROVISORIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M161140000	FITA ISOLANTE-ROLO 20M	UN	10,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	52,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	20,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	52,0000000000	
404306	LUMINARIA OVAL EM ALUMINIO COM GRADE PROTECAO SOQUETE PORCELANA E-20 LAMPADA 160W-220V COM BRACO RETO C=1CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530360000	LUMINARIA OVAL DE ALUMINIO COM GRADE PROTECAO SOQUETE DE PORCELANA E=20 PARA LAMPADA 160W 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M530420000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO RETO C=1.00M	UN	1,0000000000	
404308	BRACADEIRA METALICA TIPO U 2 1/2" ROSCA NC COM 4 PARAFUSOS/ 2 ARRUELAS - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M530380000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 2 1/2 ROSCA NC COM 4 PARAFUSOS 2 ARRUELAS - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404309	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 2" - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M112750000	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 2"	UN	1,0000000000
404312	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 1 DEMA0	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,0700000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1000000000
404313	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 1 DEMA0	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0900000000
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1200000000
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4400000000
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000000
404314	JUNTA DE DILATACAO EM CH.FoGo 20 D=15CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M530400000	CHAPA GALVANIZADA No.20 D=15CM	M	1,0300000000
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
404315	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7200000000
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,2400000000
M307270000	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE ENTULHO POR CAMINHAO BASCULANTE A PARTIR DE 1KM (PMSP EDIF 01-01-10)	M3XKM	1,0000000000
404316	GRELHA DE FERRO FUNDIDO L=0.40M COM SUPORTE	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M530410000	GRELHA FoFo L=0.40M SEM SUPORTE	M	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404317	POSTE METALICO ZINCADO PARA LUMINARIA H=3.00M SEM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M126820000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M COD.202-E DA AG OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
404318	LONA PLASTICA COM FACES BRANCA E PRETA E=150 MICRONS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0400000000	
M530430000	LONA PLASTICA COM FACES BRANCA E PRETA E=150 MICRONS	M2	1,1500000000	
404319	ARMACAO PARA ESTACA STRAUSS 25CM H=1.50M 10MM / 6.3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,7000000000	
404320	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=20.0MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,0208000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0442000000	
404321	LUVA DE CORRER PVC DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530440000	LUVA DE CORRER PVC 50MM	UN	1,0000000000	
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
404322	CURVA 11o 15' FoFo DN 100MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M530450000	CURVA 11o 15' FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
404323	CURVA 22o 30' FoFo DN 100MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M530460000	CURVA 22o 30' FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
404324	CURVA 90o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530470000	CURVA 90o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404325	CURVA 90o FoFo DN 150MM JGS 2B - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M530480000	CURVA 90o FoFo DN 150MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000
404326	TE FoFo REDUCAO 100X50MM 3B JGS - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M530490000	TE FoFo REDUCAO DN 100X50MM JGS 3B - AF	UN	1,0000000000
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
404327	TE FoFo REDUCAO 150X100MM 3B JGS - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M530500000	TE FoFo REDUCAO DN 150X100MM JGS 3B - AF	UN	1,0000000000
404328	TE FoFo REDUCAO 250X150MM JGS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M530510000	TE FoFo REDUCAO DN 250X150MM JGS	UN	1,0000000000
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
404329	RETIRADA DE FECHAMENTO DE OITAO EM MADEIRA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0300000000
404330	FECHAMENTO-DE OITAO EM TABUA DE CEDRINHO 1X10CM FIXADO NO MAD.COBERTURA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000
M102600000	FORRO DE TABUA DE CEDRINHO 1X10CM MF	M2	1,1000000000
404331	CAIXILHO DE MADEIRA DE CORRER 140X120CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000
M530520000	CAIXILHO DE MADEIRA DE CORRER 140X120CM	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404332	CESTO INOX (GRADEAMENTO) 55X60X30CM PARA RETENCAO DE SOLIDOS E TUBO GUIA - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	
406337	TUBO GUIA EM ACO INOX D=2"	M	3,0000000000	
M530530000	CESTO INOX (GRADEAMENTO) 55X60X30CM PARA RETENCAO DE SOLIDOS - ESG	UN	1,0000000000	
404333	VERTEDOR TRIANGULAR DE FIBRA DE VIDRO 0.35X1.40M - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M530540000	VERTEDOR TRIANGULAR DE FIBRA DE VIDRO 0.35X1.40M - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	5,9000000000	
404335	JUNTA DE DILATAÇÃO PARA PAVIMENTO RIGIDO EM ASFALTO DERRETIDO 2.5X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
404336	RESERVATORIO CILINDRICO (TANQUE) EM FIBERGLASS (INTERFIBRA) 50M3 C/ACESSORIOS (GABARITOS) PARA FUTURA INSTALACAO HIDRAULICA E ELETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530560000	RESERVATORIO (TANQUE) EM FIBERGLASS INTERFIBRA CILINDRICO 50M3 COM ACESSORIOS (GABARITOS) PARA FUTURA INSTALACAO HIDRAULICA E ELETRICA	UN	1,0000000000	
404337	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO EM ALUMINIO PARA RESERVATORIO EM FIBERGLASS 50M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530570000	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO DE ALUMINIO PARA RESERVATORIO EM FIBERGLASS 50M3	UN	1,0000000000	
404340	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0.6/1KV 120MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
M530600000	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 120MM2 1KV	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4600000000	
404341	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0.6/1KV 150MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5700000000	
M530610000	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 150MM2 1KV	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000	
404342	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0.6/1KV 16MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M530620000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV EPR 16MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404343	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0.6/1KV 185MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530630000	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 185MM2 1KV	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7400000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7400000000	

404344	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0.6/1KV 240MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9200000000	
M530640000	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 240MM2 1KV	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9200000000	

404349	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 0.6/1KV 95MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530690000	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 95MM2 1KV	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	

404351	RESERVATORIO DE CONCRETO SUPERESTRUTURA CAP.120.00M3 COMPLETO, EXCETO: FUNDACAO, PARA -RAIOS, LUZ DE OBSTACULO, BOMBAS E QUADRO ELETRICO (EG)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530710000	RESERVATORIO CONCRETO SUPERESTRUTURA CAP=120M3 COMPLETO, EXCETO:FUNDACAO,PARA-RAIOS,LUZ OBSTACULO,BOMBAS E QD.ELETRICO (EG)	UN	1,0000000000	

404352	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.120.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	324,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	100,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	

404353	BLOCO TERMINAL BER PARA 10 PARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530720000	TERMINAL BER 10 PARES - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404354	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X100X60CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6400000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,1000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,4000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,7900000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9100000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,2100000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,4000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4000000000
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000
404355	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM=22.83Mca Q=6.75M3 / H POT=1.0CV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M530730000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM=22.83Mca Q=6.75M3/H POT=1.0CV	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
404356	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM=26.05Mca Q=9M3 / H POT=1.5CV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M530740000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM=26.05Mca Q=9M3/H POT=1.5CV	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
404357	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 2HP COM COMUTACAO AUTOMATICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M530750000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 2HP	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
404358	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER COM ESPES.CH DE 2.7MM DIAM.1.20M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M530760000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM IMPLANT.TUNNEL LINER COM ESPES.CH.DE 2.7MM DIAM=1.20M	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404359	GRUPO GERADOR POT.3.5 kVA TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL TIPO PORTATIL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M530770000	GERADOR POTENCIA 3.5KVA TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL (TIPO PORTATIL)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
404360	TOCO FoFo K7 DN 100MM JE INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
M529270000	TUBO FoFo K7 DN 100MM JE	M	1,3000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1560000000	
404361	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=8.3Mca Q=19.1M3/H 2HP PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M530780000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=8.3Mca Q=19.1M3/H 2HP PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
404362	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=13.2Mca Q=16.2M3/H 2HP PARAELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M530790000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=13.2Mca Q=16.2M3/H 2HP PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
404363	ARRUELA LISA DE ALUMINIO 1" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530800000	ARRUELA 1" ALUMINIO - ELE	UN	1,0000000000	
404364	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE COMPLETO RESERVATORIO PADRAO CDHU			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134710	RELE TERMICO DE SOBRECORRENTE PARA 7 A 10A	UN	2,0000000000	
410023	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE MOTORES 35X20X15CM	UN	1,0000000000	
134511	CONTATOR TRIPOLAR 17A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+ 1NF	UN	2,0000000000	
134593	FUSIVEL TIPO DIAZED 2A A 25A INCLUSIVE BASE	UN	2,0000000000	
413494	CHAVE COMUTADORA 10A TIPO PACCO	UN	2,0000000000	
134584	CHAVE COMUTADORA PARA 40A	UN	1,0000000000	
134677	BOTOEIRA (LIGA-DESLIGA) BLINDADA	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404365	FIO PARALELO 2X22 P/ TELEFONIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000	
M530810000	FIO PARALELO 2X22 PARA TELEFONIA	M	1,0200000000	
404366	CABO 20 PARES PARA TELEFONIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
M530820000	CABO 20 PARES PARA TELEFONIA	M	1,0200000000	
404369	FRISAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3900000000	
404370	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=33CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M530850000	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=33CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
404373	IMPERMEABILIZACAO PARA CONCRETO APARENTE E TIJOLOS A VISTA TIPO (K154) HIDROREPELENTE (2 DEMAOS)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3600000000	
M530860000	IMPERMEABILIZANTE TIPO HIDROREPELENTE (K154)	L	0,5000000000	
404374	FILTRO PARA PONTO DE AGUA COM ELEM.FILTRANTE (TIPO AP200LE) FT-02FDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M530870000	FILTRO PARA PONTO DE AGUA COM ELEMENTO FILTRANTE (TIPO AP200LE) FT-02 FDE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
404376	CORRENTE DE ACO Go (ELO CURTO SOLDADO) P=300G/M			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0008000000	
M530890000	CORRENTE DE ACO Go (ELO 4MM) P=300G/M	KG	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404377	MONTANTES METALICOS EM FoGo 3" H=1.10M PREENCHIDO COM CONCRETO PINTURA ESMALTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0150000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0320000000	
414626	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 3" - AF	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0100000000	
403183	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULACAO 2 DEMAOS	M2	0,2000000000	
404378	FECHAMENTO-COM MOUROES DE CONCRETO 10X10CM TIPO PALITEIRO A CADA 24CM H=2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2000000000	
M154310000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO RETO COM FUROS H=2.50M	UN	4,1700000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
404380	PISO DE CONCRETO PLACAS 60X60CM E=5CM MOLDADO IN LOCO FCK=15MPa COM LASTRO BRITA JUNTAS C=5CM COM GRAMA TIPO BATATAIS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	2,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	0,1000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0550000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000	
404381	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO JASMIM AMARELO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500560000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO (PINI 30.147.000604)	M2	1,0000000000	
M530900000	FORRACAO JASMIM AMARELO COM INSUMOS	M2	1,0000000000	
404382	PLAYGROUND-ARVORE PNEU			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852360000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ARVORE PNEU (M53091-404382)	UN	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0300000000	
M530910000	PLAYGROUND-ARVORE PNEU	UN	0,8000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404383	PLAYGROUND-ESCADA DUPLA INCLINACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1200000000	
M530920000	PLAYGROUND-ESCADA DUPLA INCLINADA	UN	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	18,0000000000	
F851230000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA DUPLA INCLINACAO (M53092-404383)	UN	0,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0900000000	
404384	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO 30L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M530930000	LIXEIRA DE FIBRA DE VIDRO 30L COM PEDESTAL	UN	1,0000000000	
404385	MONOVIA PARA GRUPO GERADOR EM PERFIL METALICO FORNECIMENTO - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530940000	PERFIL METALICO I	KG	1,0500000000	
404386	MONOVIA PARA GRUPO GERADOR EM PERFIL METALICO - INSTALACAO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
404387	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=40Mca Q=216 6M3/H 20HP POT.24CV PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530950000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=40Mca Q=216 6M3/H 20HP POT=24CV PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
404388	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 20HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M530960000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 20HP TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
404389	ADAPTADOR PVC PARA TUBO CERAMICO 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530970000	ADAPTADOR PVC PARA TUBO CERAMICO DN 100MM - ESG	UN	1,0000000000	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
404390	SELIM CERAMICO DN 150X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300275	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES CERAMICAS COM 2 EXTREMIDADES 150MM JUNTA RIGIDA	UN	1,0000000000	
M573590000	SELIM CERAMICO 150X100MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404392	TE FoFo REDUCAO 150X50MM FFF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M531000000	ARRUELA PARA FLANGE DN 150MM	UN	2,0000000000
M530990000	TE FoFo REDUCAO DN 150X50MM FFF	UN	1,0000000000
M531020000	PARAFUSO PARA FLANGE DN 150MM	UN	16,0000000000
M531030000	PARAFUSO PARA FLANGE DN 50MM	UN	4,0000000000
M610950000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000
404393	CAIXA EM ALVENARIA 120X140X140CM PARA INTERLIGACAO A REDE DE AGUA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3200000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400000000
M300040000	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO T-9	UN	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,1700000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	10,0800000000
404394	REDUCAO FoFo DN 100X50MM PB JE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M531040000	REDUCAO FoFo DN 100X50MM PB JE - AF	UN	1,0000000000
404395	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M531020000	PARAFUSO PARA FLANGE DN 150MM	UN	8,0000000000
M531050000	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/PONTA - AF	UN	1,0000000000
M531000000	ARRUELA PARA FLANGE DN 150MM	UN	1,0000000000
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
404396	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 50MMX3/4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M531060000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 50MMX3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
404397	PAISAGISMO-PALMEIRA INDAIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M531070000	PALMEIRA INDAIA COM INSUMOS	UN	1,0000000000
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404399	BANCO RUSTICO COM ENCOSTO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO L=2.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531100000	BANCO RUSTICO COM ENCOSTO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO L=2.0M	UN	1,0000000000	
404400	PISO DE PARALELEPIPEDO SOBRE COXIM DE AREIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
M531110000	PARALELEPIPEDO	UN	32,0000000000	
404401	TE FoFo REDUCAO 150X50MM BBF JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M531120000	TE FoFo REDUCAO DN 150X50M JE BBF - AF	UN	1,0000000000	
404402	LIMPEZA MANUAL DESASSOREAMENTO E REMOCAO DE MATERIAL DE GALERIA PLUVIAL SEM TRANSPORTE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,6200000000	
404403	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 4 BANCOS 29X29CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000	
M531130000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS (TIPO MQXPA)	UN	1,0000000000	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	4,0000000000	
404404	PAISAGISMO-TREPADEIRA SENEIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531150000	TREPADEIRA SENEIO	UN	1,0000000000	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	0,0740000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,0740000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0320000000	
F500570000	MAO-DE-OBRA PARA TREPADEIRA (PINI 30.147.000700)	UN	1,0000000000	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	5,0000000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,0740000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404405	ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE COBRE 15MM E=5MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M531160000	ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE COBRE 15MM E=5MM	M	1,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
404407	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 90X90X150CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7100000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3500000000
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	5,4000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3900000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	6,2400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,3700000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,0000000000
404410	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 14X19X29CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0143000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000
M531200000	BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 14X19X29CM	UN	17,1700000000
404411	PLACA CIMENTICIA FoCo ESP=8MM LARG=0.60M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000
M681820000	CHAPA DE FIBROCIMENTO E=8MM	M2	0,6000000000
404412	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	1,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000
M531210000	PARAFUSO SEM BUCHA 5/16"X60MM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404414	GUARDA-CORPO DA ESCADA EM TELA DE ARAME GALV. No.14 MALHA 2" REQUADRO EM CHAPA DOBRADA H=0.90M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M531220000	GUARDA-CORPO DA ESCADA EM TELA DE ARAME GALV.No.14 MALHA 2" REQUADRO EM CHAPA DOBRADA H=0.90M	M	1,0000000000	
404415	PORTA DE FERRO 0.90X2.10M COM POSTIGO E GRADE COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,6700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0136000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
M531230000	PORTA DE FERRO 0.90X2.10M C/POSTIGO E GRADE	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9300000000	
404416	PORTA COM 2 FOLHAS 1.20X2.20M EM TELA DE ARAME GALVANIZADO No.14 MALHA 2" COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
M531240000	PORTA COM 2 FOLHAS 1.20X2.20M EM TELA DE ARAME GALV. No.14 MALHA 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	
404417	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0175000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8100000000	
M531250000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA P/VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
404418	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0175000000	
M531260000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA P/VIDRO C/GRADE	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404419	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2000000000	
M531270000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM GRADE	UN	1,0000000000	
404420	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
M531280000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM GRADE	UN	1,0000000000	
404421	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531290000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0087000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4000000000	
404422	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0087000000	
M531300000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA COM GRADE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404425	PORTINHOLA DE FERRO 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9800000000	
M531330000	PORTINHOLA DE FERRO 60X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2400000000	
404426	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO COM GUARDA-CORPO H=3.68M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M531340000	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO COM GUARDA-CORPO H=3.68M	UN	1,0000000000	
404427	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO H=3.38M LARG=0.54M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M531350000	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO H=3.38M LARG=0.54M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
404428	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.7500L C/ IMPERMEABILIZACAO EXCETO FUNDACAO, HIDRAULICA E ELETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531360000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCRETO 7500L COM IMPERMEABILIZACAO EXCETO FUNDACAO, HIDRAULICA E ELETRICA	UN	1,0000000000	
404430	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO 14X19X29CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1800000000	
M531380000	BLOCO CERAMICO 14X19X29CM - VEDACAO	UN	17,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0143000000	
404431	CORRIMAO 2" EM TUBO DE ACO PINTADO COM SUPORTES DE FIXACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531390000	CORRIMAO 2" EM TUBO DE ACO PINTADO COM SUPORTES DE FIXACAO	M	1,0000000000	
404432	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADO 1.10X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531400000	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADA 1.10X1.20M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404433	REFORMA E RECUPERACAO DAS ESCADAS METALICAS, COM INCLUSAO DE NOVOS ESPELHOS, CANTONEIRAS COM TELA ONDULADA, TIRANTES, FUNDO PRIMER E DUAS DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531410000	REFORMA E RECUPERACAO DAS ESCADAS METALICAS COM INCLUSAO DE NOVOS ESPELHOS CANTONEIRAS COM TELA ONDULADA TIRANTES FUNDO PRIMER E 2 DEMAOS DE ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000000000	
404435	PINTURA EXTERNA IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL A BASE DE CIMENTO POLIMERICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M531430000	IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL A BASE DE CIMENTO POLIMERICO (VEDAJA-OTTO OU SIMILAR)	KG	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
404436	CHAPISCO 1:3 VERTICAL COM BIANCO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9200000000	
404437	MAO-DE-OBRA PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS DE CONCRETO DIAM=100CM - AP			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2960000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0255000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1481000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,1481000000	
404438	PAISAGISMO-AGAPANTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M531450000	AGAPANTO	UN	1,0000000000	
404439	BROCA D=25CM FCK=18MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0491000000	
404440	BROCA D=30CM FCK=18MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404441	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=15MPa COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0750000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0672000000	
404442	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=15MPa COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,1000000000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0458000000	
404443	TAMPO DE GRANILITE 200X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M531460000	TAMPO DE GRANILITE 200X60CM PARA CUBA DE ACO INOX No.1	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5400000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0104000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
404444	FECHAMENTO-RECOLOCACAO DE ALAMBRADO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
404445	RECOLOCACAO DE QUADRO NEGRO - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
404446	RETIRADA DE QUADRO NEGRO COM REAPROVEITAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404447	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 100CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0900000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0900000000	
M531470000	CALHA GALVANIZADA No.18 D=100CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,2100000000	
404448	ESTACA ESC MEC D=40CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000	
E500540000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 40CM	M	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1300000000	
404449	DEMOLICAO DE BOCA DE LOBO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,5000000000	
002934	DEMOLICAO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,9000000000	
406501	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHAO (PMSP-05.01.00)	M	1,0000000000	
404450	CAP PVC 20MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0450000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0450000000	
M531480000	CAP PVC 20MM - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0015000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
404451	TUBULAO ESC MANUAL D=60CM SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679170000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=60CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	
404452	PAVIMENTACAO-BASE DE CONCRETO FCK 18MPa PARA PAVIMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M101440000	CONCRETO USINADO 18MPa	M3	1,0300000000	
E500820000	ROLO DE ACO ESTATICO 10 TON 100HP	H	0,1244000000	
E500830000	CAMINHAO IRRIGADOR	H	0,0203000000	
E500800000	MOTONIVELADORA 125HP	H	0,0338000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404453	CABO TELEFONICO CTP-APL G-40 PARA 30 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M531490000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-40 PARA 30 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
404454	CAVALETE 1 1/4" COM ABRIGO (PM AMERICO BRASILIENSE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
O.06.000.060504	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4´ DIN 2440 classe média	M	3,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,7400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,0000000000	
M116730000	COTOVELO 90o FoGo REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	1,0000000000	
M116770000	TE FoGo BSP 1 1/4"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M116760000	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,0000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4900000000	
002553	ALCAPAO 80X80CM (PORTINHOLA) INCLUSIVE PINTURA	UN	1,0000000000	
003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	4,6000000000	
O.07.000.063563	Registro de gaveta amarelo 1 1/4´	UN	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3900000000	
M112400000	UNIAO FoGo BSP 1 1/4" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	1,0000000000	
M112440000	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M116750000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,1900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M116740000	CURVA 90o FoGo 1 1/4" MACHO - AF	UN	5,0000000000	
M113900000	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	3,0000000000	
404455	GUARNICAO DE MADEIRA LARG=5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,0060000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0600000000	
404456	PERFIL METALICO C 5X5CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531500000	PERFIL METALICO C 5X5CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404457	PERFIL METALICO C 5X10CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531510000	PERFIL METALICO C 5X10CM	M	1,0000000000	
404458	TELHA DE ACO PRE-PINTADA UPK 17/990 E=0.65MM OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531520000	TELHA ACO PRE-PINTADA UPK 17/990 E=0.65MM OU SIMILAR-INSTALADA	M2	1,0000000000	
404459	CUMEEIRA PERFIL UPK 17/990			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531530000	CUMEEIRA PERFIL UPK 17/990-INSTALADA	M	1,0000000000	
404460	PERFIL METALICO C 5X20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531540000	PERFIL METALICO C 5X20CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
404461	PERFIL METALICO C 5X27.50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531550000	PERFIL METALICO C 5X27.50CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
404462	PERFIL METALICO C 15X55CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531560000	PERFIL METALICO C 15X55CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
404463	PERFIL METALICO I 20X20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531570000	PERFIL METALICO I 20X20CM-INSTALADO-INSTALADO	M	1,0000000000	
404464	PILAR METALICO D=20CM H=2.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531580000	PILAR METALICO D=20CM H=2.60M-INSTALADO	UN	1,0000000000	
404465	PERFIL METALICO C 5X12.50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531590000	PERFIL METALICO C 5X12.50CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
404466	PERFIL METALICO I 5X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531600000	PERFIL METALICO I 5X10CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
404467	PERFIL METALICO C 2.50X9CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531610000	PERFIL METALICO C 2.50X9CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
404468	PILAR METALICO D=20CM H=2.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531620000	PILAR METALICO D=20CM H=2.35M-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404469	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 65CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M531630000	CALHA GALVANIZADA No.18 D=65CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
404471	PISO EPOXI E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531650000	PISO EPOXI E=5CM-COLOCADO	M2	1,0000000000	
404472	RODAPE EPOXI H=7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531660000	RODAPE EPOXI H=7CM-COLOCADO	M	1,0000000000	
404473	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 46X215CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M531670000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 46X215CM	UN	1,0000000000	
404474	PORTA DE FERRO 1.40X2.20M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0222000000	
M531680000	PORTA DE FERRO 1.40X2.20M COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	9,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2524000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5092000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,2400000000	
404475	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 60X60CM COM TRAVAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9612000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2628000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
M531690000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 60X60CM COM TRAVAMENTO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404476	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2816000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3504000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
M531700000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X60CM	UN	1,0000000000	
404477	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 90X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531710000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 90X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4418000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3942000000	
404479	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 50X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4380000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
M531730000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 50X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
404480	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 60X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5256000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
M531740000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 60X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9224000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404481	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531750000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0093000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5632000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7008000000	
404482	CAIXILHO DE FERRO FIXO 120X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8836000000	
M531760000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 120X90CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7884000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0105000000	
404483	CAIXILHO DE FERRO FIXO 282X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0328000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0353000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4703000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3840000000	
M531770000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 282X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,4600000000	
404484	CAIXILHO DE FERRO FIXO 50X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M531780000	CAIXILHO DE FERRO TIPO FIXO 50X60CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2190000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8010000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404485	CAIXILHO DE FERRO FIXO 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2628000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9612000000	
M531790000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 60X60CM	UN	1,0000000000	
404486	CHAPA DE FERRO PERFURADA No.14			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531800000	CHAPA PERFURADA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
404487	BATENTE DE FERRO 136X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2832000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1680000000	
M531810000	BATENTE DE FERRO 136X220CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6912000000	
404488	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.1000L D=1.80 H=12.00M SEM FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531820000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=1000L D=1.80 H=12.00M	UN	1,0000000000	
404489	CHAVE SECCIONADORA TIPO DR 100A/30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M531830000	CHAVE SECCIONADORA TIPO DR 100A/30Ma	UN	1,0000000000	
404490	CHAVE SECCIONADORA TIPO DR 125A/30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531840000	CHAVE SECCIONADORA TIPO DR 125A/30Ma	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404492	CUBA DE ACO INOX 30CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M531860000	CUBA DE ACO INOX 30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	

404493	CUBA DUPLA DE ACO INOX 82X34CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000	
M531870000	CUBA DUPLA ACO INOX 82X34CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	

404494	CUBA DE ACO INOX 47X30CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	

404495	CUBA DE LOUCA OVAL COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404496	BANCADA DE GRANILITE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0087000000	
M531880000	BANCADA DE GRANILITE	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7833000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3333000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3333000000	
404497	BANCO DE GRANILITE 40X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531890000	BANCO DE GRANILITE 40X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3620000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
404498	FRONTAO DE GRANILITE H= 7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2333000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0006000000	
M531900000	FRONTAO DE GRANILITE 7CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2333000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2648000000	
404499	BEBEDOURO DE PRESSAO CONJUGADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M531910000	BEBEDOURO DE PRESSAO CONJUGADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
404500	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531920000	SOLO GRAMPEADO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	0,6000000000	
F850780000	MAO DE OBRA P/INSS SOLO GRAMPEADO-MOB.DESMOB.DE EQUIPE E EQUIPAMENTO (M53192-404500)	UN	0,4000000000	
404501	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-ACERTO MANUAL DO TALUDE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531930000	SOLO GRAMPEADO-ACERTO MANUAL DE TALUDE	M3	0,6000000000	
F850790000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-ACERTO MANUAL DO TALUDE (M53193-404501)	UN	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404502	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR D=20MM ACO CA-50 FURO D=75MM, C/ INJ.CALDA CIMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531940000	SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR D=20MM ACO CA-50 FURO D=75MM COM INJECÃO CALDA CIMENTO	M	1,0000000000	
404503	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-TELA SOLDADA EM ACO CA-60			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531950000	SOLO GRAMPEADO-TELA SOLDADA EM ACO CA-60	KG	0,6000000000	
F850670000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO (M53195-404503)	UN	0,4000000000	
404504	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa E=7CM COM ACABAM.SUPERF.			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531960000	SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa E=7CM COM ACABAM.SUP.	M2	1,0000000000	
404505	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-GRAMA EM PLACA C/ TELA DE POLIETILENO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851700000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-GRAMA EM PLACA COM TELA DE POLIETILENO (M53197-404505)	UN	0,4000000000	
M531970000	SOLO GRAMPEADO-GRAMA EM PLACA COM TELA DE POLIETILENO	M2	0,6000000000	
404506	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-ACO CA-50			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850800000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-ACO CA-50 (M53198-404506)	UN	0,4000000000	
M531980000	SOLO GRAMPEADO-ACO CA-50	KG	0,6000000000	
404507	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CAL 3% EM PESO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M531990000	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELH.C/CAL 3% EM PESO	M3	1,0000000000	
404508	SOLDADOR			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010148	Soldador	H	1,0000000000	
404509	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR D=20MM ACO CA-50 COMPR.4.00M, FURO D=75MM COM INJ.CALDA CIMENTO (ESPT0.VERT.1.30M/HORIZ.2.00M)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532040000	SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR D=20MM ACO CA-50 COMP=4.00M FURO D=75MM COM INJECÃO CALDA CIMENTO (ESPT0.VENT.1.30M HOR.2.00M)	M2	1,0000000000	
404510	ESCORAMENTO DE EUCALIPTO D=20CM H=5.00M (REAPR.5X)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404511	BLOCO DE APOIO PARA TUBO COLETOR DE ESGOTO DN 300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,1000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,3000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0900000000	
404512	ESTACA PRANCHAMENTO E=6CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532050000	PRANCHAMENTO E=6CM	M2	1,0000000000	
404514	ESTACA PERFIL METALICO W 250X38.5			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532070000	ESTACA PERFIL METALICO W 250X38.5	M	1,0000000000	
404515	ESTACA CORTE DE PERFIL W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532080000	ESTACA CORTE DE PERFIL W	UN	1,0000000000	
404516	ESTACA EMENDA DE PERFIL W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532090000	ESTACA EMENDA DE PERFIL W	UN	1,0000000000	
404517	ESTACA DE EUCALIPTO 20CM H=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	5,0500000000	
404518	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA - VIAS DE TRAFEGO LEVE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532100000	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO SOBRE AREIA VIA DE TRAFEGO LEVE	M2	1,0000000000	
404519	TRAVE DE FUTEBOL EM ACO GALVANIZADO 3" MEDINDO 4.00X2.20X1.00M COM REDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532120000	REDE PARA TRAVE DE FUTEBOL LARG=4.00M	UN	1,0000000000	
M532110000	TRAVE PARA FUTEBOL EM ACO GALVANIZADO 3" 4.00X2.20X1.00M	UN	1,0000000000	
404520	RESERVATORIO CILILINDRICO APOIADO PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.MOLDADO IN LOCO,INF.3.7M,132M3-H=24.5M,INCLUSIVE INST.ELETR.,HIDR.,ACESSORIOS,IMPERMEAB.,EXCETO FUNDACAO (CH JALES)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532130000	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCRETO MOLDADO IN LOCO, INF=3.7M 132M3 H=24.5M INCLUSIVE INST.ELET.HIDR.,ACESSORIOS IMPERMEABILIZACAO,EXCETO FUNDACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404521	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.33.000L (2 CELULAS + C.BOMBAS) D=3.00M H=24.40M C/ IMPERMEABILIZACAO E ESQ.METAL. (EXCETO: FUNDACAO, I.ELETR.,Q.COMANDO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532140000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=33.000L 2 CELULAS+C.BOMBAS D=3.00M H=24.40M C/IMPERMEABILIZACAO E ESQ.METAL. (EXCETO:FUNDACAO, I.ELETR.,Q.COMANDO)	UN	1,0000000000	
404522	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DO RESERVATORIO ELEVADO DN 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M532150000	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DO RESERVATORIO ELEVADO DN=1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
404523	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DN 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M532160000	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO E=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DN=1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
404524	TAMPAO FoGo PARA PONTA DE TUBULACAO COM TELA PROTECAO CONTRA INSETOS DN 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M532170000	TAMPAO FoGo PARA PONTA DE TUBULACAO COM TELA PROTECAO CONTRA INSETOS DN=1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
404525	ADAPTADOR FoGo LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA DN 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M532180000	ADAPTADOR FoGo LONGO PARA CAIXA D'AGUA DN 2" - AF	UN	1,0000000000	
M131340000	FLANGE FoGo BSP 1 1/4" COM ADAPTADOR E ANEL DE BORRACHA PARA CAIXA D'AGUA	UN	1,0000000000	
M532200000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
404526	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 1CV HM=26.75Mca Q=3.00M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532190000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 1CV HM=26.75Mca Q=3.00M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404528	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M532230000	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO BASCULANTE	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
404529	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA FIXA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532240000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA FIXA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
404531	TAMPO DE GRANITO 1.20X0.65M COM 1 CUBA INOX No.2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M681930000	TAMPO DE GRANITO L=0.65	M	1,2000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
404532	PORTA-TOALHA DE METAL CROMADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M532260000	PORTA-TOALHA DE METAL CROMADO	UN	1,0000000000	
404533	SABONETEIRA DE METAL CROMADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M532270000	SABONETEIRA DE METAL CROMADO	UN	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404535	REMOCAO E REINSTALACAO DE JANELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,3400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
404536	CORRECAO DO ESQUADRO DE JANELA COM ESCARIFICACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532290000	ADITIVO PLASTIFICANTE (CONCENTRADO OBE)	KG	0,0243000000	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0025000000	
404537	CORRECAO DE PEITORIL COM ESCARIFICACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0025000000	
M532290000	ADITIVO PLASTIFICANTE (CONCENTRADO OBE)	KG	0,0243000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0025000000	
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMAOS	M2	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
404538	CORRECAO DE PERFIS DEFORMADOS DE JANELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
404535	REMOCAO E REINSTALACAO DE JANELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
404539	REJUNTAMENTO DE TRAVESSA INFERIOR / MONTANTE DE JANELA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA	M3	0,0004000000	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
404540	PUXADOR DE ALUMINIO COM HASTE PARA CAIXILHO MAXIMAR L=300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M532300000	PUXADOR DE ALUMINIO COM HASTE PARA CAIXILHO MAXIMAR L=300MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404541	RECUPERACAO DE 30CM NA BASE DA FOLHA DE PORTA INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532310000	COLA PARA MADEIRA	KG	0,2000000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	0,4800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,1600000000	
M683000000	MASSA PARA PINTURA BASE OLEO	KG	0,4000000000	
M532320000	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 4MM	M2	0,4800000000	
404542	SUBSTITUICAO DE FOLHA DE PORTA INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001280	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X210CM	UN	1,0000000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	3,4400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,5800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5800000000	
404543	SOLDA PARA REFORMA DE PORTA DE ACO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010148	Soldador	H	0,5000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
404544	CORRECAO DE CAIMENTO DE PISO COM RESINA ACRILICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M532290000	ADITIVO PLASTIFICANTE (CONCENTRADO OBE)	KG	0,2900000000	
400057	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	1,0000000000	
404545	REJUNTAMENTO DE RALO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0005000000	
400057	DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	0,0170000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
M532290000	ADITIVO PLASTIFICANTE (CONCENTRADO OBE)	KG	0,0049000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404546	PREENCHIMENTO DE CONTRAVENTAMENTO COM ARGAMASSA COM ADITIVO FLUIDIFICANTE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532330000	ADITIVO FLUIDIFICANTE TRICOSAL	KG	3,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	22,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	365,0000000000	
404547	PINTURA INTUMESCENTE E DE ACABAMENTO PARA ESTRUTURA METALICA INCLUSO PREPARO DE SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532340000	PINTURA INTUMESCENTE E DE ACABAMENTO PARA ESTRUTURA METALICA INCLUSO PREPARO SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER	M2	1,0000000000	
404548	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ITAIM PAULISTA B)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591790000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ITAIM PAULISTA B)	M3	1,0000000000	
404549	CORRECAO DE REJUNTE COM ARGAMASSA + IMPERM EM TUBULACOES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
402966	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,0000000000	
404550	REPARO DE DESTACAMENTO EM CONCRETO COM ARMADURA EXPOSTA EM LAJE INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	0,1500000000	
402739	EMBOCO PAULISTA 1:1:6 HORIZONTAL E=20MM	M2	0,1500000000	
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMAOS	M2	0,0400000000	
404687	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE E=3CM	M2	0,2500000000	
402966	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,0500000000	
403435	PONTE DE ADERENCIA ADESIVO PARA CONCRETO	M2	0,1500000000	
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	0,1500000000	
402346	LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO	M2	0,0400000000	
404551	REPARO DE CALCADA FCK=15MPa E=10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8550000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404552	BONECA 15X15X30CM FCK=15MPa COM ESCARIFICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,1800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0070000000	
404553	BONECA 15X15X15CM FCK=15MPa COM ESCARIFICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0034000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,0900000000	
404554	SUBSTITUICAO DE TRECHOS DE TUBOS FoGo 3/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0040000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0040000000	
002933	DEMOLICAO DE CONCRETO SIMPLES	M3	0,0040000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0400000000	
155384	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 3/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
404555	SUBSTITUICAO DE TUBO FoGo 1" POR TUBO PVC 32MM PRUMADA EM SHAFT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
150780	TUBO PVC 32MM SOLDAVEL - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M122260000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3/4"	UN	0,5000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	0,5000000000	
404556	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X2" GALVANIZADA COM PORCA E 2 ARRUELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M532390000	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X2" GALVANIZADO COM PORCA E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404557	BONECA 10X10X10CM FCK=15MPa COM ESCARIFICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,0400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0010000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
404558	TRATAMENTO DE FISSURAS COM TELA NO CORPO DE PAINEIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,2000000000	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
M692730000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	0,4000000000	
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA	M3	0,0040000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
404559	REPARO DE DESTACAMENTO NA BORDA DE PAINEIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
403089	ARGAMASSA 1:1:6 PARA RECUPERACAO DE FISSURAS COM EXPANSOR AUX.PARA MASSA	M3	0,0010000000	
402082	DEMOLICAO DE EMBOCO	M2	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
404560	REGULARIZACAO DE LAJE DE COBERTURA COM REFORCO EM TELA GALVANIZADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,1000000000	
M532400000	TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 25X25MM	M2	0,4900000000	
404561	IMPERMEABILIZACAO DE LAJE DE COBERTURA COM EMULSAO ACRILICA E TELA DE POLIESTER - 6 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,1000000000	
M603890000	VEDAPREN 2 CAMADAS	KG	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
404562	REMOCAO DE PINTURA EM ESTRUTURA METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404563	PINTURA PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0100000000	
M532410000	PRIMER EPOXI P/METAL	L	0,1000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
M532420000	TRINCHA 2 1/2"	UN	0,0800000000	
404564	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMA0S			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
M532430000	TINTA EPOXI PARA METAL	L	0,1600000000	
M532420000	TRINCHA 2 1/2"	UN	0,1200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
404565	CHUMBAMENTO DE SUPORTE DE CORRIMAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532450000	GRAPA FERRO CHATO 1 1/2"X3/16" RABO DE ANDORINHA	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0015000000	
002934	DEMOLICAO DE ALVENARIA SEM REAPROVEITAMENTO	M3	0,0015000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2500000000	
404566	REPARO DE DESTACAMENTO EM CONCRETO COM ARMADURA EXPOSTA E RECOMPOSICAO COM ARGAMASSA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
402346	LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO	M2	0,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
402966	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,1000000000	
404568	ARGAMASSA 1:2.5 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO PLASTIFICANTE E RESINA ACRILICA	M3	0,0030000000	
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMA0S	M2	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404567	REPARO DE ARGAMASSA EM PEITORIL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
404568	ARGAMASSA 1:2.5 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO PLASTIFICANTE E RESINA ACRILICA			M3
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
404568	ARGAMASSA 1:2.5 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO PLASTIFICANTE E RESINA ACRILICA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,1700000000	
M532480000	RESINA ACRILICA (VEDAFIX)	KG	30,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	562,0000000000	
M532290000	ADITIVO PLASTIFICANTE (CONCENTRADO OBE)	KG	11,2400000000	
404569	CORRECAO DE DESTACAMENTO ENTRE VIGA METALICA E ENCHIMENTO COM ARGAMASSA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
403182	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULACAO 15 A 25MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
404571	ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA	M3	0,0003000000	
404570	REPARO DE ARGAMASSA ENTRE VIGA METALICA E ENCHIMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
404571	ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA	M3	0,0150000000	
402966	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
404571	ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,9350000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	122,0000000000	
M532480000	RESINA ACRILICA (VEDAFIX)	KG	30,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	243,0000000000	
404573	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=55CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M532510000	RUFO FIBRA DE VIDRO D=55CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404574	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA LARG.UTIL 50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,0900000000	
M532520000	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PARA TELHA COM ONDA LARG.UTIL=50CM	UN	1,9760000000	
M532530000	PARAFUSO 8X180MM	UN	0,1120000000	
404575	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM ALT=11.1CM LARG.UTIL=50CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M532550000	CONJUNTO DE VEDACAO	UN	1,1090000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,3000000000	
M532570000	FIXADOR DE ABAS	UN	1,0030000000	
M532530000	PARAFUSO 8X180MM	UN	1,1090000000	
M532540000	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM ALT=11.1CM LARG.UTIL=50CM (MODULADA-ETERNIT)	M2	1,2430000000	
M532560000	CALCO PLASTICO	UN	1,1090000000	
404576	RETIRADA DE RUFO EM FIBRA DE VIDRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
404577	SUBSTITUICAO DE GANCHO FoGo 1/4"X30MM PARA COBERTURA FoCo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M532580000	GANCHO FoGo 1/4"X30MM PARA COBERTURA	UN	1,0000000000	
404578	SUBSTITUICAO DE PORCAS E ARRUELAS PARA GANCHO FoGo 1/4"X30MM PARA COBERTURA FoCo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M532590000	PORCA E ARRUELA PARA GANCHO FoGo 1/4"X30MM	UN	1,0000000000	
404579	SUBSTITUICAO DE SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA PARA PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5800000000	
M692530000	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA (GT-P2) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
404580	SUBSTITUICAO DA ANCORAGEM ENTRE TIRANTES HASTE DO PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2600000000	
401420	BRACADEIRA PARA 3 ESTAIS PARA PARA-RAIOS - MAT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404581	PINTURA EPOXI EM GANCHOS, PORCAS E ARRUELAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
404563	PINTURA PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0	M2	0,0100000000
404564	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMA0S	M2	0,0100000000
404582	MASTRO FoGo 1 1/2"X2.0M COM LUVA E FLANGE PARA LUZ DE OBSTACULO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
M692860000	FLANGE FoGo 1 1/2" COM 4 FUIROS - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000
M532600000	MASTRO FoGo 1 1/2"X2.0M	UN	1,0000000000
M684090000	LUVA FoGo 1 1/2"X3/4" - ELE	UN	1,0000000000
404583	EMBOCO 1:1:6 VERTICAL E=20MM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0187000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4400000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8600000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000
404584	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-11A H DE 1.80 A 2.40M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,4000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4400000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4900000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0800000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	71,5700000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404585	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09A H DE 3.00 A 3.60M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	121,3000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4400000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,1000000000
404586	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07A H DE 1.80 A 2.40M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,3000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	68,9300000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0200000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4550000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0650000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,3800000000
404587	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08A H DE 2.40 A 3.00M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,7000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	89,8800000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5950000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0850000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,8000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2600000000
404588	ESGUICHO DE LATAO 16MM (5/8") - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M532610000	ESGUICHO DE LATAO 16MM 5/8"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404589	PUXADORES DE PORTINHAS DO HIDRANTE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,1500000000
M532620000	PUXADORES DE PORTINHAS DO HIDRANTE	UN	1,0000000000
404590	MACANETA PARA PORTA CORTA-FOGO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M532630000	MACANETA PARA PORTA CORTA-FOGO	UN	1,0000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
404592	CANAL DE DRENAGEM PRE-MOLDADO 1.50X1.00M - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0362000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2220000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4440000000
M532650000	CANAL DE DRENAGEM PRE-MOLDADO 1.50X1.00M - FORNECIMENTO	M	1,0000000000
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,2220000000
404593	DEMOLICAO MANUAL DE CASA DE ALVENARIA	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000
404594	GUIA DE CONCRETO TIPO MINI 9X22CM FCK= 25MPa USINADO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4400000000
404596	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 15MPa E=5CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,4000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000
404598	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 20M DE DISTANCIA	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6700000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

404599	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA R4 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532440000	TAMPA FoFo PARA CAIXA R4 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
404600	CAIXA TIPO R4 PADRAO TELESP COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,1000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,5800000000	
404599	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA R4 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,7500000000	
404601	PARAFUSO SEXTAVADO 3 / 4"X40MM COM PORCA E 2 ARRUELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M532470000	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4"X40MM COM PORCA E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
404602	PLAYGROUND-ESCALADA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532460000	PLAYGROUND-ESCALADA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,0000000000	
404603	PLAYGROUND-POLEIRO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532500000	PLAYGROUND-POLEIRO EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,0000000000	
404604	TE COBRE REDUCAO 54X42X54MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532490000	TE COBRE REDUCAO DN 54X42X54MM - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404605	TE COBRE REDUCAO 66X54X66MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0230000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0026000000	
M532670000	TE COBRE REDUCAO DN 66X54X66MM - GAS	UN	1,0000000000	
404606	BUCHA DE REDUCAO COBRE 66X54MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
M532680000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 66X54MM - GAS	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
404607	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO, PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN-LOCO, INCLUSIVE IMPERM.,INST.HIDR.E ELETR.E SERRALHERIA (VILA JACUI B1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532690000	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO PRE-MOLDADO EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO OU CONCR.ARMADO MOLDADO IN-LOCO, INCLUSIVE IMPERM.,INST.HIDR.E ELETR.E SERRALHERIA (VILA JACUI B1)	UN	1,0000000000	
404609	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 35MM2 PR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.30.000.090458	Terminal de pressão para cabo 35mm ²	UN	1,0000000000	
404610	REMOCAO DE CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 6.000L - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
404611	REQUADRACAO DE BATENTES JANELAS E ALCAPOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3440000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3440000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2800000000	
404612	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.36.000L D=3.00M H=8.20M COM CASA DE BOMBAS, COM IMPERMEABILIZACAO E ESQ.METALICAS (EXCETO: FUNDAÇÃO,I.HIDR.,I.ELETR.,BOMBAS,Q.COMANDO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532350000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLD.DE CONCRETO D=3.00M H=8.20M CAP.36.000L C/CASA DE BOMBAS, IMPERMEABILIZACAO E ESQ.METALICAS (EXCETO:FUNDAÇÃO, I.HIDR.,I.ELETR.,BOMBAS, Q.COMANDO)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404613	LUMINARIA PROJETO EXTERNO COMPLETO CHAPA DE ALUMINIO COM REATOR E LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M191100000	REFLETOR EXT.CHAPA ALUMINIO PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W QUADRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M191120000	REATOR SIMPLES ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
M191110000	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
404614	PAISAGISMO-RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORE DE PEQUENO PORTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000000	
404615	TELHA DE BARRO TIPO PLAN - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
G.01.000.025508	Telha de barro tipo plan	UN	1,0000000000	
404616	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=15MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0448000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,3800000000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
404617	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.54M3 D=3.00M H=11.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0000000000	
M532360000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=54M3 DIAM=3.00M H=11.00M	UN	1,0000000000	
404618	CONJUNTO 4X2" PARA 3 TOMADAS SIMPLES TIPO UNIVERSAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5300000000	
M532370000	CONJUNTO 4X2" PARA 3 TOMADAS SIMPLES	UN	1,0000000000	
404619	RIPA DE MADEIRA 5X1CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0005000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404620	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=45CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M532380000	RUFO GALVANIZADO No.24 D=45CM	M	1,0300000000	
404621	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-12A H DE 2.40 A 3.00M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	34,9100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4400000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,5000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0750000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5250000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
404622	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-13A H DE 3.00 A 3.60M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	48,3900000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4800000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,8000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
404623	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15A H ATE 1.20M-FUNDACAO INCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO SEM BROCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1050000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0150000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404624	PAISAGISMO-RETIRADA E REMOCAO DE ARVORES PARA REMANEJAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8224000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,2696000000	
404625	PAISAGISMO-RETIRADA E REPLANTIO DE ARVORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,2043000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,8000000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,8000000000	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	50,0000000000	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	0,8000000000	
404626	ESPELHO 4X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M532710000	ESPELHO 4X2 PARA TOMADA SIMPLES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
404627	ESPELHO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532720000	ESPELHO 4X4 PARA 2 INTERRUPTORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
404628	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 2X40W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
M122850000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 2X40W	UN	1,0000000000	
404629	CANOPLA CROMADA PARA VALVULA DE DESCARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M532730000	CANOPLA CROMADA PARA VALVULA DESCARGA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404630	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 80X80CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2800000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0320000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9829000000	
404631	REMOCAO E REASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
404634	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM COM TRAVAMENTO ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2500000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	8,0200000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,8400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,2500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,6500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,6900000000	
404635	CIMBRAMENTO PARA LAJE DE TANQUES			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,5000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
404636	CANOPLA CROMADA PARA REGISTRO DE PRESSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,0900000000	
M532770000	CANOPLA CROMADA PARA REGISTRO DE PRESSAO	UN	1,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	0,0900000000	
404637	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 50X3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M532780000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 50X3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404638	VENTOSA SIMPLES DN 3/4" COM ROSCA BSP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M532790000	VENTOSA SIMPLES DN 3/4" COM ROSCA BSP	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
404639	GRUPO GERADOR DIESEL POT.30 kVA 380V 78A TRIASICO (LOCACAO)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500650000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.30 kVA 380V 78A TRIFASICO	H	1,0000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	5,0000000000	
404640	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA 75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532820000	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA DN 75MM - AF	UN	1,0000000000	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
404641	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 20X20X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532830000	QD.EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 20X20X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
404642	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 40X40X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
M532840000	QD.EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 40X40X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
404645	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9.00M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M532870000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9.00M RESISTENCIA DE TOPO 400KG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
404648	ESTACA APILOADA D=20CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0314000000	
E500140000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA APILOADA D=20CM	M	1,0000000000	
M532910000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA APILOADA	UN	0,0003210000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404684	CONTENCAO DE ENCOSTA-INJECAO DE CALDA DE CIMENTO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533270000	CONTENCAO DE ENCOSTAS-INJECAO DE CALDA DE CIMENTO	KG	0,6000000000	
F850580000	MAO DE OBRA P/INSS-CONTENCAO DE ENCOSTA (M53327-404684)	UN	0,4000000000	
404685	CAIXA TIPO S1 PADRAO TELES P ALVENARIA 107X52X100CM IMPERM.CALAF. - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5500000000	
M533280000	PARAFUSO CABECA QUADRADA 1/2"X4 1/2" PORCA QUADRADA 1/2"	UN	8,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1900000000	
002835	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	3,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
134620	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA-R2/S1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,9000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,5000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,5000000000	
404686	PLACA DE ISOPOR RECICLADO E=10CM ISOLAMENTO TERMICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533290000	PLACA DE ISOPOR RECICLADO E=10CM ISOLAMENTO TERMICO	M2	1,1550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
404687	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533300000	ARGAMASSA POLIMERICA (ARGAMASSA ESTRUTURAL 250)	KG	63,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
404688	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.180.00M3 C/ 2 CELULAS DEXT=4.0M H=23.0M INCLUSIVE IMPERMEAB.E SERRALHERIA, INST.HIDRAULICA, INST.ELETRICA E PARA-RAIOS, EXCETO FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533310000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.180M3 COM 2 CELULAS DEXT=4.0M H=23.0M C/IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST.HIDRAULICA, INST.ELETRICA E PARA-RAIOS EXCETO FUNDACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404689	RESERVATORIO DE CONCRETO FUNDACAO ESTIMADA CAP.180.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	640,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	100,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
404691	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 5CV TRIFASICO 220V COM PARTIDA AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M533320000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 5CV TRIFASICO 220V COM PARTIDA AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
404692	CAIXA DE DESCARGA DE LOUCA PARA BACIA COM CAIXA ACOPLADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M533330000	CAIXA DE DESCARGA EM LOUCA PARA BACIA COM CAIXA ACOPLADA	UN	1,0000000000	
404694	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE 1.0<ESP<3.0CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M533300000	ARGAMASSA POLIMERICA (ARGAMASSA ESTRUTURAL 250)	KG	40,0000000000	
404695	FORMA PARA REPAROS PROFUNDOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	3,5000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,2500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404696	EMENDA POR TRASPASSE RECONSTITUICAO SECCAO DA ARMADURA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1600000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,0500000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000	
404697	CARRANCA PARA VENEZIANAS			PAR
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1700000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,1700000000	
M533340000	CARRANCA	PAR	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0005000000	
404698	TELHA TIPO PLAN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
G.01.000.025508	Telha de barro tipo plan	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,0300000000	
404699	ALCAPAO 100X60CM (PORTINHOLA) INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0029060000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	3,1875000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2188000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,6094000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	3,9750000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	1,8750000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,8750000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404700	VERGA PRE-MOLDADA 6X14X119CM FCK=15MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,8100000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3100000000	
404701	VERGA PRE-MOLDADA 6X14X109CM FCK=15MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2800000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0090000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0090000000	
404702	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X109CM FCK=15MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0060000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0060000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,6900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2300000000	
404705	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M533370000	PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
404706	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR 7.5X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533380000	SABONETEIRA DE LOUCA BRANCA DE SOBREPOR 7.5X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,0000000000	
404707	CABIDE DE LOUCA DUPLO DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,0000000000	
M533390000	CABIDE DE LOUCA DUPLO DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404708	TAMPO DE MARMORE 0.60X1.50M COM CUBA INOX E TORNEIRA CROMADA DE BANCADA COM BICA ALTA			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000
	M533400000	TORNEIRA 3/4" CROMADA PARA PIA INSTALACAO TIPO MESA COM BICA ALTA	UN	1,0000000000
	B.01.000.010146	Servente	H	3,6500000000
	M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000
	B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6500000000
	B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000
	M581640000	TAMPO DE MARMORE 60X150CM	M2	0,9000000000
404710	LIMPEZA DE SUPERFICIE REVESTIDA COM MATERIAL CERAMICO UTILIZANDO ACIDO MURIATICO E AMONIA			M2
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	M533410000	AMONIA	L	0,2000000000
	B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
	M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,1400000000
404711	BOCA DE LEO DUPLA H=1.00M			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000
	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,0000000000
	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,9100000000
	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000
	000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	3,5100000000
	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	3,2700000000
	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	11,3700000000
	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	11,0000000000
404712	BOCA DE LEO TRIPLA H=1.20M			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2000000000
	002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	40,0000000000
	001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	16,1000000000
	000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	5,8400000000
	000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	6,2200000000
	000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2000000000
	002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	16,0000000000
	000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,3000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404713	BOCA DE LEO QUADRUPLA H=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	7,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	20,8300000000	
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	8,0200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	65,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	21,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,7000000000	
404714	BOCA DE LEO QUINTUPLA H=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,0900000000	
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	9,8200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	80,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	25,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3100000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	8,9100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,3100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	25,5900000000	
404715	BOCA DE LEO SEXTUPLA H=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,4800000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	10,4000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,3600000000	
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	12,3500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	30,3400000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	30,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	95,0000000000	
404716	ESTACA DE EUCALIPTO 25CM PARA TERRENO DE CONDICOES FAVORAVEIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533420000	ESTACA DE EUCALIPTO 25CM PARA TERRENO DE CONDICOES FAVORAVEIS	M	1,0000000000	
404717	ESTACA DE EUCALIPTO 25CM PARA TERRENO DE CONDICOES POUCO FAVORAVEIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533430000	ESTACA DE EUCALIPTO 25CM PARA TERRENO DE CONDICOES POUCO FAVORAVEIS	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404718	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU FP01D		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6986000000
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,3776000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0366000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,8880000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0262000000
M154000000	MOURAO ESTICADOR 2.20M	UN	0,2000000000
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	0,4000000000
M533440000	TELA GALVANIZADA FIO 10 COM PVC 2"X2"	M2	1,8880000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0928000000
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0212000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0285000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,3040000000
M154010000	PERFIL DE FERRO CHATO 1"X3/16"	M	1,2400000000
404719	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE 1.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM TELA GALV.REVESTIDA PVC (PP01A)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,7800000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000
M533450000	PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE 1.00X2.00M COM PILARETES METALICOS E TELA REVESTIDA (PVC-PP01A)	UN	1,0000000000
404720	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE/CARRO 3.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM TELA GALV.REVESTIDA PVC (PP02B)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,3100000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000
M533460000	PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE/CARRO 3.00X2.00M COM PILARETES METALICOS E TELA REVESTIDA (PVC-PP02B)	UN	1,0000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000
B.01.000.010146	Servente	H	11,3100000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404722	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=70CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533480000	RUFO GALVANIZADO No.20 D=70CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
404725	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.7MM D=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M533500000	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.7MM D=15CM	M	1,0300000000	
404726	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=20Mca Q=11.25M3/H 3.5HP COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M533510000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=20Mca Q=11.25M3/H 3.5HP COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
404727	SUPORTE METALICO PARA CABOS, CHAPA DE FERRO 4"X1/2"X600MM - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M533530000	PARAFUSO LATAO 1"X20MM ROSCA SOBERBA CABECA CHATA COM BUCHA NYLON	UN	2,0000000000	
M533520000	CHAPA FERRO 4"X1/2" 9.77KG/M	M	1,6000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
M533540000	PARAFUSO 10X40MM COM PORCA E ARRUELA ELASTICA	UN	2,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,6800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
O.06.000.060502	Tubo galvanizado, DN= 3/4' DIN 2440 classe média	M	0,6600000000	
404729	PINTURA FUNDO PREPARADOR PARA PAREDES 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,1200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404730	PINTURA EMASSAMENTO DE PAREDES/FORROS INTERNOS COM MASSA ACRILICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,4000000000	
M533550000	MASSA CORRIDA ACRILICA	L	0,7000000000	
404731	LIXAMENTO MANUAL PARA PINTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
404732	COTOVELO 90o FoGo BSP 1/2" - AF/GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M533560000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1/2" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
404733	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 1/2" - AF/GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2700000000	
M533570000	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 1/2" - AF/GAS	M	1,0100000000	
404734	COTOVELO 90o FoGo BSP REDUCAO 1"X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M533580000	COTOVELO 90o FoGo BSP REDUCAO 1"X1/2"	UN	1,0000000000	
404735	CABO 05 PARES PARA TELEFONIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
M533590000	CABO 5 PARES PARA TELEFONIA	M	1,0200000000	
404736	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 62X210CM COM FECHADURA GORGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404737	TAMPO DE GRANILITE L=50CM X 3.70 M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,4000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,4000000000	
M533600000	TAMPO DE GRANILITE L=50CM	M	3,7000000000	

404738	PRATELEIRA DE GRANILITE ESP=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7000000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	1,0000000000	
M105120000	PERFIL T DE FERRO 1 1/4"X1/8"	M	3,5556000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	

404739	TAMPO DE GRANILITE 220X60CM COM 2 CUBAS ACO INOX No.1 E FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,4000000000	
M533610000	PERFIL DE ALUMINIO 2"X4"	M	2,2000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2300000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	2,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	2,0000000000	
M115230000	TAMPO DE GRANILITE 220X60CM PARA 2 CUBAS DE ACO No 1 RASA	UN	1,0000000000	
M533620000	FRONTAO DE GRANILITE 10CM	M	5,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	

404740	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.72.000L D=3.00M H=23.20M C/IMP.ESQ.MET.S/FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533630000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=72.000L 2 CELULAS+CB BARRIL.D=3.00M H=23.20M COM IMPERM..ESQ.MET.S/FUNDACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404741	CURVA 90o FoGo BSP 2" MACHO/FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533640000	CURVA 90o FoGo BSP 2" MACHO/FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
404743	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533660000	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
404744	CURVA 90o FoGo BSP 2" FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533670000	CURVA 90o FoGo BSP 2" FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
404745	CURVA 90o FoGo BSP 2 1/2" FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M553020000	CURVA 90o FoGo BSP 2 1/2" FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
404746	COTOVELO 90o FoGo BSP 3" MACHO/FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M533690000	COTOVELO 90o FoGo BSP 3" MACHO/FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
404747	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" MACHO/FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M533700000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" MACHO/FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
404748	TRANSPORTE MANUAL HORIZONTAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA A 200M DE DISTANCIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1000000000	
404749	REGISTRO EM PVC 1/2" PARA RAMAL DOMICILIAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M533710000	REGISTRO DE PVC 1/2" PARA RAMAL DOMICILIAR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404751	LUVA DE EMENDA PEAD PARA DUTO CORRUGADO 1 1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533730000	LUVA DE EMENDA KANAFLEX 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
404752	LUVA DE EMENDA PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M533740000	LUVA DE EMENDA KANAFLEX 3"	UN	1,0000000000	
404753	LUVA DE EMENDA PEAD PARA DUTO CORRUGADO 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M533750000	LUVA DE EMENDA KANAFLEX 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0900000000	
404754	LUVA DE EMENDA PEAD PARA DUTO CORRUGADO 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M533760000	LUVA DE EMENDA KANAFLEX 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
404755	REDUCAO FoFo PB 300X100MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M533770000	REDUCAO FoFo DN 300X100MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0656000000	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	
404756	TESTE DE VERIFICACAO DA MALHA DE TERRA DOS PARA-RAIOS COM MEDICOES E LAUDO TECNICO			BLOCO
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404760	CALHA GALVANIZADA No 20 DESENVOLVIMENTO 100CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,2100000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0900000000	
M533810000	CALHA GALVANIZADA No.20 D=100CM	M	1,0300000000	
404761	CALHA GALVANIZADA No 20 DESENVOLVIMENTO 54CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M533820000	CALHA GALVANIZADA No.20 D=54CM	M	1,0300000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
404762	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA TELHA ROMANA E RUFOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533830000	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA	M2	1,0000000000	
404763	QD.DE LUZ E FORCA QDL ADM1 - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533840000	QD.DE LUZ E FORCA QDL ADM1 - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
404764	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO 0.60X0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,0000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	0,9000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2550000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,5400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404768	RELE TERMICO 3RU-1136 8 a 25A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M533890000	RELE TERMICO 3RU-1136 8 a 25A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
404770	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 120X120X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M533910000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA 120X120X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
404771	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X50X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M533920000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X50X20CM	UN	1,0000000000	
404772	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X60X12CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M533930000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X60X12CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
404773	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X50X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M533940000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X50X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
404774	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 1.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M533950000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 1.5MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404775	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1 1/2"X5.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M533850000	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1 1/2"X5.00M	UN	1,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
404776	FOLHA DE PORTA 60X210CM COM FECHADURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,0000000000	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	1,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
404778	TUBO COBRE CLASSE E DN 79MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M533970000	TUBO COBRE CLASSE E 79MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
404779	TUBO COBRE CLASSE E DN 66MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
M533980000	TUBO COBRE CLASSE E 66MM	M	1,0000000000	
404780	LUVA DE BRONZE BB 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
M533990000	LUVA BRONZE BB 79MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404781	QD.DE LUZ E FORCA QDL ADM2 - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M534000000	QD.DE LUZ E FORCA QDL ADM2 - COMPLETO	UN	1,0000000000	
404782	TE COBRE REDUCAO 35X15X35			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0630000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0080000000	
M534010000	TE REDUCAO COBRE 35X15X35MM	UN	1,0000000000	
404783	TE COBRE REDUCAO 42X15X42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
M534020000	TE REDUCAO COBRE 42X15X42MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0132000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
404784	QD.DE LUZ E FORCA QDL COB - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M534030000	QD.DE LUZ E FORCA QDL COB - COMPLETO	UN	1,0000000000	
404785	PLAYGROUND-GANGORRA TRES PRANCHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534040000	PLAYGROUND-GANGORRA 3 PRANCHAS	UN	0,8000000000	
F853170000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GANGORRA 3 PRANCHAS (404785-M53404)	UN	0,2000000000	
404786	CURVA 90o COM FLANGES ACO CARBONO 4" PN10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534090000	CURVA 90o COM FLANGES ACO CARBONO 4" PN 10	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
404787	TE FoFo COM FLANGES 100X50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534050000	TE FoFo COM FLANGES DN 100X50MM	UN	1,0000000000	
300388	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404791	ABRIGO PARA QUADRO DE TELEFONE 1.90X2.15M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,2300000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,5500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0400000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	7,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,7500000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,2300000000	
001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	0,3400000000	
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIf (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	0,3400000000	
003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	6,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,0000000000	
404792	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.37.30M3 D=2.20M H=24.20M C/ IMP.ESQ.MET.S/FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534100000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=37.30M3 D=2.20M H=24.20M COM IMPERMEABILIZACAO ESQ.MET.SEM FUNDACAO	UN	1,0000000000	
404793	CONJUNTO MOTOBOMBA 2CV TRIF.Q=5.61M3/h HM=27.13Mca 3500 RPM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M534110000	CONJUNTO MOTOBOMBA 2CV TRIF.Q=5.61M3/H HM=27.13Mca 3500RPM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
404794	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 2CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M534120000	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 2CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
404795	BUCHA DE ALUMINIO 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M534130000	BUCHA DE ALUMINIO 2" - ELE	UN	1,0000000000	
404796	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1 1/2CV VAZAO 4.8M3/H 24Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M534140000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1 1/2CV VAZAO 4.8M3/H=24Mca	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404797	TERRAPLENAGEM-ESPALHAMENTO DE TERRA EM CAMADAS NO ATERRO, UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851290000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-ESPALHAMENTO DE TERRA EM CAMADAS NO ATERRO, UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRA (M53415-404797)	UN	0,1500000000	
M534150000	ESPALHAMENTO DE TERRA EM CAMADAS NO ATERRO UTILIZANDO TRATOR SOBRE ESTEIRA (DER-22.06.05)	M3	0,8500000000	
404798	SOLO-CIMENTO 10 % INCLUI MISTURA, ENCHIMENTO E COLOCACOES DOS SACOS 60KG			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M534160000	SACO DE RAFIA	UN	17,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	140,8000000000	
404799	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.25X0.50M TIPO 4 e 5 (BRASILANDIA A)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APOIADO DE VALA	M3	0,1530000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,4080000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5610000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,7600000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,2160000000	
M100110000	SARRAFO 1"x4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,0000000000	
404800	CANALETA TRAPEZOIDAL MOLDADA IN LOCO BOCA 1.45M (BRASILANDIA A)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2900000000	
003005	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-196 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,6000000000	
M100110000	SARRAFO 1"x4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4500000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,1000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
404801	PILAR DE EUCALIPTO TRATADO POR AUTOCLAVAGEM D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616200000	TRONCO EUCALIPTO TRATADO D=20CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404802	CHAPA DE FERRO PARA LIGACAO CONCRETO/MADEIRA D=200MM E=10MM COM 2 PINOS H=100MM D=5/8"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
M534170000	CHAPA DE FERRO PARA LIGACAO CONCRETO/MADEIRA D=200MM E=10MM COM 2 PINOS H=100MM D=5/8"	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000
404803	PORTA DE MADEIRA COMPLETA SARRAFEADA 0.80X2.10M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534180000	PORTA DE MADEIRA 0.80X2.10M SARRAFEADA COMPLETA E INSTALADA	UN	1,0000000000
404804	PORTA DE MADEIRA COMPLETA SARRAFEADA 0.60X2.10M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534190000	PORTA DE MADEIRA 0.60X2.10M SARRAFEADA COMPLETA E INSTALADA	UN	1,0000000000
404805	CAIXILHO DE MADEIRA DE ABRIR SARRAFEADA 60X100CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534200000	CAIXILHO DE MADEIRA DE ABRIR SARRAFEADO 60X100CM INSTALADO	UN	1,0000000000
404806	CAIXILHO DE MADEIRA DE ABRIR SARRAFEADA 120X100CM COM 2 FOLHAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534210000	CAIXILHO DE MADEIRA DE ABRIR SARRAFEADO 120X100CM C/2 FOLHAS - INSTALADO	UN	1,0000000000
404807	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 12V PARA SOQUETE E27	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
M534220000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 12V P/SOQUETE E27	UN	1,0000000000
M122890000	GLOBO LEITOSO DE VIDRO	UN	1,0000000000
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000
404808	PLAFONIER COM SOQUETE COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 12V PARA SOQUETE E27	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000
M534220000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 12V P/SOQUETE E27	UN	1,0000000000
404809	CABO POLARIZADO BICOLOR 4MM2	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534230000	CABO POLARIZADO BICOLOR 4MM2 (REF.IMFAP)	M	1,0200000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404810	GERADOR FOTOVOLTAICO POT.50W COM MODULO SOLAR, CONTROLADOR DE CARGA E BATERIA SELADA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534240000	GERADOR FOTOVOLTAICO POT.50W COM MODULO SOLAR E CONTROLADOR DE CARGA E BATERIA SELADA	UN	1,0000000000
404811	QD.DE FORCA QF BI - COMPLETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534250000	QD.DE FORCA QF BI - COMPLETO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
404812	QD.DE FORCA QF BA - COMPLETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534260000	QD.DE FORCA QF BA - COMPLETO	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
404813	QD.DE LUZ E FORCA QG LF - COMPLETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000
M534270000	QD.DE LUZ E FORCA QG LF - COMPLETO	UN	1,0000000000
404814	CURVA 45o FoGo 3" MACHO/FEMEA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000
M534280000	CURVA 45o FoGo 3" MACHO/FEMEA	UN	1,0000000000
404815	POSTE TELECONICO RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO ZINCADO A FOGO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M534290000	POSTE TELECONICO RETO DE ACO H=4.00M COM BASE DE FIXACAO ZINCADO A FOGO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000
404816	LUMINARIA TIPO PUBLICA COM LAMPADA MISTA 250W-220V SEM REFRATOR COM GRADE DE PROTECAO E SOQUETE E27	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000
M534300000	LUMINARIA TIPO PUBLICA SEM REFRATOR COM GRADE DE PROTECAO E SOQUETE E27 PARA LAMPADA MISTA 250W 220V COM BRACO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404817	BRACO RETO INCLINADO DE ACO PARA POSTE L=600MM ZINCADO A FOGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M534310000	BRACO RETO INCLINADO DE ACO PARA POSTE L=600MM ZINCADO A FoGo	UN	1,0000000000	
404818	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M683460000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 2" (GTP-29) REF.NORTEC OU SIMILAR	M	1,0000000000	
404819	SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M683540000	SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO 50-30-3113 REF.AMERION	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
404820	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 100MM ESCALA 0 A 11KG/CM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M534320000	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 100MM - ESCALA 0 A 11 KG/CM2	UN	1,0000000000	
404821	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M534330000	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
404822	VENTOSA SIMPLES DN 2" COM ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M534340000	VENTOSA SIMPLES DN 2" COM ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
404823	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534350000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404824	VALVULA DE ESFERA PVC DN 2" COM ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
M534360000	VALVULA DE ESFERA PVC DN 2" COM ROSCA	UN	1,0000000000	
404826	TE FoGo REDUCAO BSP 2"X1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
M534380000	TE FoGo REDUCAO BSP 2"X1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
404827	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534390000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
404828	TE FoGo BSP 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534400000	TE FoGo BSP 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
404829	TUBO PVC PBA CL-20 60MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534410000	TUBO PVC PBA CL-20 DN 60MM	M	1,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0100000000	
404830	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=1.44L/S H=24Mca 1.5CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534420000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=1.44L/S HM=24Mca 1.5CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
404832	BRACADEIRA METALICA TIPO U 4" COM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M534440000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 4" C/PARAFUSOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

404833	HIDROMETRO UNIJATO MAGNETICO 3/4/ VAZAO NOMINAL 1.5M3/H DN 20MM CLASSE B COM SENSOR REED (K=100L/PULSO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M534450000	HIDROMETRO UNIJATO MAGNETICO 3/4" VAZAO NOMINAL 1.5M3/H DN=20MM CLASSE B COM SENSOR REED (K=100L/PULSO)	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
404834	VALVULA DE TRAVAMENTO ELETRON.MAGNETICA 3/4", CORPO LATAO FORJ., BUNA N, P/AGUA (PRESSAO 3 A 4.5KGF/CM2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M534460000	VALVULA DE TRAVAMENTO ELETRON.MAGNETICA 3/4" CORPO LATAO FORJ. BUNA N PARA AGUA (PRESSAO 3 A 4.5KGF/CM2)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
404835	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA BIFASICO 3CV 24Mca 18M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M534480000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA BIFASICO 3CV 24Mca 18M3/H	UN	1,0000000000	
404836	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 3CV BIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M534490000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 3CV BIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
404837	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.162M3 COM 2 CELULAS DEXT=3.0M H=32.0M C/IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA EXCETO INST.HIDRAULICA, ELETRICA E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534500000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=162M3 2 CELULAS DEXT=3.0M H=32.0M C/IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA-EXCETO HIDR.ELETR.E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404838	RESERVATORIO DE CONCRETO FUNDACAO ESTIMADA CAP.160.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	12,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,6100000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	640,0000000000
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	100,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000
404839	CAIXA TIPO S1 PADRAO TELESP COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4221000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7671000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,4720000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7600000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2100000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000
134620	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA-R2/S1 COM REQUADRO PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000
404841	ABRIGO DE ENTRADA DE TELEFONIA 2.15X1.60M COM PORTAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	7,5000000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,9600000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,8000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,0000000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,0000000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	1,5000000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,0000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,2000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404843	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-PERFURACAO MECANIZADA DIAM.10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534530000	SOLO GRAMPEADO-PERFURACAO MECANIZADA DIAM.10CM	M	0,6000000000	
F851720000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-PERFURACAO MECANIZADA DIAM.10CM (M53453-404843)	UN	0,4000000000	
404844	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-INJECAO DE CALDA DE CIMENTO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850660000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO (M53454-404844)	UN	0,4000000000	
M534540000	SOLO GRAMPEADO-INJECAO DE CALDA DE CIMENTO (DER 25.09.12)	KG	0,6000000000	
404845	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CABECA DE GRAMPO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852370000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-CABECA DE GRAMPO (M53455-404845)	UN	0,4000000000	
M534550000	SOLO GRAMPEADO-CABECA DE GRAMP	UN	0,6000000000	
404847	SUPORTE (BASTIDOR) PARA BLOCO DE 30 PARES EM ACO INOX - TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M534570000	SUPORTE (BASTIDOR) PARA BLOCO DE 30 PARES EM ACO INOX - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
404850	JUNTA DE DILATACAO PREPARO PARA APLICACAO DE MASTIQUE ELASTICO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534600000	JUNTA DE DILATACAO PREPARO PARA APLICACAO DE MASTIQUE ELASTICO	M	1,0000000000	
404851	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1CM E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406597	JUNTA DE DILATACAO DELIMITADOR EM ESPUMA DE POLIETILENO E=10MM - MAT	M	1,0000000000	
403783	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 1X1CM	M	1,0000000000	
404852	LIMPEZA COM JATO DE AREIA SOBRE SUPERFICIE METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534620000	LIMPEZA COM JATO DE AREIA SOBRE SUPERFICIE METALICA	M2	1,0000000000	
404853	PINTURA PRIMER EPOXI POLIAMIDA BICOMPONENTE E=125 MICROM. SOBRE SUPERFICIE METALICA 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534630000	PINTURA PRIMER EPOXY POLIAMIDA BICOMPONENTE E=125 MICROM.SOBRE SUPERFICIE METALICA 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
404854	PINTURA EPOXI POLIAMIDA BICOMPONENTE ESPEC.PARA AGUA POTAVEL E=200 MICROM.2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534640000	PINTURA EPOXY POLIAMIDA BICOMPONENTE (ESPEC.PARA AGUA POTAVEL) E=200 MICROM.2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
404855	PINTURA PRIMER DE FUNDO SOBRE SUPERFICIE METALICA LIXADA E LIMPA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534650000	PINTURA PRIMER DE FUNDO SOBRE SUPERFICIE METALICA LIXADA E LIMPA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404857	MURO CELULAR MC-01 TIPO 1 MODULO 2.00 X H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,6900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	132,4600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	17,6000000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,6900000000	
404858	MURO CELULAR MC-01 TIPO 2 MODULO 2.00 X H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	41,9400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	317,2200000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	1,6300000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,6300000000	
404859	MURO CELULAR MC-01 TIPO 3 MODULO 2.00 X H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	397,8800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	52,5600000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	2,0500000000	
404860	ROLDANA PLASTICA 36X36			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0100000000	
M534670000	ROLDANA PLASTICA 36X36	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0100000000	
404861	ROLDANA PLASTICA 30X30			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0100000000	
M534680000	ROLDANA PLASTICA 30X30	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0100000000	
404865	CAP FoFo DN 75MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534720000	CAP FoFo DN 75MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404866	QUADRA DE ESPORTES DE PISO ARMADO 20X14M (280M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE 160407)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,1600000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	280,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	14,0000000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	280,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	19,6000000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	300,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	145,1500000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	280,0000000000	
404867	PLAYGROUND-BARREIRA DUPLA INCLINADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534740000	PLAYGROUND-BARREIRA DUPLA INCLINADA	UN	1,0000000000	
404868	BANCO DE TOCOS DE EUCALIPTO TRATADO 30CM H=90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0900000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1300000000	
M534750000	TOCO DE EUCALIPTO TRATADO 30CM H=90CM	UN	1,0000000000	
404870	ESTACA RAIZ D=15CM EM ROCHA COM MOBILIZ.EQUIP.(DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534760000	ESTACA RAIZ 150MM EM ROCHA C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.15)	M	1,0000000000	
404871	ESTACA RAIZ D=15CM EM SOLO COM MOBILIZ.EQUIP.(DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534770000	ESTACA RAIZ 15CM EM SOLO C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.09)	M	1,0000000000	
404872	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 2.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534780000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 2000L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404873	FECHAMENTO-CERCA 10 FIOS COM ARAME FARPADO E MOUROES EUCALIPTO COM 2.00M H=3.00M COM TELA POLIETILENOH=2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300079	CONCRETO BETONEIRA 11MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,6500000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7000000000	
M534790000	TELA DE POLIETILENO (TIPO TAPUME)	M2	2,1000000000	
E.02.000.027018	Arame farpado galvanizado fio N° 16 BWG	M	10,5000000000	
404874	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
M534800000	VENEZIANA DE FERRO TIPO CORRER ESPECIAL	M2	1,0000000000	
404875	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM LAVAGEM A BASE DE SOLUCOES ACIDAS EM PISOS OU PAREDES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
M611470000	AGUA SANITARIA	L	0,3300000000	
404876	PINTURA IMPERMEABILIZANTE ELASTICA E DE BASE ACRILICA SOBRE CONCRETO/ ALVENARIA EXTERNA COM ANDAIME 3 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534810000	LIQUIDO IMPERMEABILIZANTE ELASTICO E DE BASE ACRILICA (REF.VEDAPREN PAREDE)	KG	1,1340000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6930000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3465000000	
404877	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.10M COM POSTIGO E GRADE COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8400000000	
M613620000	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.10M COM POSTIGO E GRADE COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404878	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.20M COM 2 FOLHAS COM TELA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
M613630000	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.20M 2 FOLHAS COM TELA COMPLETA	UN	1,0000000000	
404879	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.20M COM TELA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
M613640000	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.20M COM TELA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7300000000	
404880	BATENTE DE ALUMINIO 90X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613650000	BATENTE DE ALUMINIO 0.90X2.15M COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0083000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8600000000	
404881	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0265000000	
M613660000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6200000000	
404882	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613670000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO COM GRADE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0265000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404883	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M613680000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
404885	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
M613700000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM GRADE	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
404886	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0044000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
M613710000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
404887	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0044000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
M613720000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM SEM BANDEIRA COM GRADE	UN	1,0000000000	
404888	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 100X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0025000000	
M613730000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 100X90CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404889	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 50X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0008000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
M613740000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 50X60CM	UN	1,0000000000	
404892	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
M613770000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 60X60CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
404893	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO COM GUARDA-CORPO H=3.68 M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M613780000	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO COM GUARDA-CORPO h=3.68M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
404894	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO H=3.38M LARG=0.54M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M613790000	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO h=3.38M LARG=0.54M	UN	1,0000000000	
404895	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CELULAR E=15 CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0109000000	
M613800000	BLOCO DE CONCRETO CELULAR E=15CM	UN	5,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4580000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4580000000	
404896	PISO FORRACAO EM MANTAS E=3.6MM COM CORDAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613810000	PISO FORRACAO EM MANTAS E=3.6MM COM CORDAO COLOCADO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404897	PERFIL METALICO U 3"X1 1/2"X2.25MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M534820000	PERFIL METALICO U 3"X1 1/2"X2.25MM CH.DOBRADA	M	1,0000000000	
404899	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABECA TIPO FENDA 5.5MMX2" COM BUCHA PLASTICA S8 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534840000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE CABECA T.FENDA 5.5MM X 2" C/BUCHA PLAST. S8 - MAT	UN	1,0000000000	
404900	FECHAMENTO-ALAMBRADO SOBRE DIVISA SEM PINTURA FQ-02 FDE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,2188000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4680000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4680000000	
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	M2	1,0000000000	
M154440000	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 2"	M	0,5010000000	
M154450000	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 1 1/4"	M	0,6870000000	
404901	FILTRO ANAEROBIO 56UH RETANGULAR LXB=7.5X3.0M H=2.65M (ESTIMATIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	3,5800000000	
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	70,0000000000	
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	37,5000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	59,6300000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	2,3000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	15,2000000000	
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1672,0000000000	
155516	CAP PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	5,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	29,3000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	140,4000000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	2,0000000000	
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	37,5000000000	
402805	CAP PVC SERIE R 150MM	UN	5,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	8,0000000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	2,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	22,5000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	119,2500000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	59,6300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404902	FOSSA SEPTICA 56UH RETANGULAR LXB=6.00X3.00M H=3.10M (ESTIMATIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	2,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2019,6000000000	
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	5,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	70,6800000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	18,3600000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	141,3600000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	70,6800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	2,2000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	8,0000000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	2,3800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	230,7200000000	
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	2,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	21,6000000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	1,7900000000	
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	79,3600000000	
155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404903	FILTRO ANAEROBIO 112UH RETANGULAR LXB=7.5X3.0M H=2.65M (ESTIMATIVA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
155516	CAP PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	2,0000000000
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	32,0000000000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	14,1300000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	2,8200000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	3,1400000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,7000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	330,5000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	24,3900000000
155519	COTOVELO 45o PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,0000000000
O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	4,0000000000
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0400000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000
155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	17,9000000000
155525	COTOVELO 90o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	3,0000000000
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	2,0000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,8800000000
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	6,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	17,8700000000
M151620000	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 3M	UN	1,0000000000
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404904	FOSSA SEPTICA 112UH RETANGULAR LXB=6.0X3.0M H=3.10M (ESTIMATIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	330,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000	
155518	TE PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	1,2600000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	17,6600000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,1400000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	22,3400000000	
155430	COTOVELO 90o PVC SERIE R 150MM	UN	3,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	40,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,8500000000	
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	25,5500000000	
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	5,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,2500000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0400000000	
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	1,0000000000	
O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	5,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,4300000000	
404905	CAIXA DE PASSAGEM 100X100X80CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,6000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,2600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6900000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,1400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,5000000000	
404906	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE HIDRANTE EM CH DE EMBUTIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534850000	PORTINHOLA PARA ABRIGO DE HIDRANTE EM CH DE EMBUTIR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404907	REVISAO DE BOMBAS DE INCENDIO, QUADROS DE COMANDO E BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534860000	REVISAO DE BOMBAS DE INCENDIO QUADROS DE COMANDO E BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO	UN	1,0000000000	
404908	ANDAIME TUBULAR COM RODIZIO 2.00X2.00X11.00M			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534870000	ANDAIME TUBULAR COM RODIZIO 2.00X2.00X11.00M	Mês	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	3,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0000000000	
404909	ARGAMASSA COLANTE FLEXIVEL PARA REJUNTE DE JUNTAS - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534880000	ARGAMASSA COLANTE FLEXIVEL PARA REJUNTE DE JUNTAS -PISO SOBRE PISO ACIII	KG	1,0000000000	
404910	REVISAO DO FUNCIONAMENTO VENTILADORES SITEMA PRESSURIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534890000	REVISAO DO FUNCIONAMENTO VENTILADORES SISTEMA PRESSURIZACAO	UN	1,0000000000	
404912	CARRANCA DE SOBREPOR			PAR
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M534910000	CARRANCA DE SOBREPOR	PAR	1,0000000000	
404913	CABO 06 PARES PARA TELEFONIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
M534930000	CABO 6 PARES PARA TELEFONIA	M	1,0200000000	
404914	PERFIL DE FERRO CHAPA 14 DOBRA U CORTE 0.64M COM PINTURA ESMALTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M534940000	PERFIL DE FERRO CHAPA 14 DOBRA U CORTE 0.64M	M	1,0200000000	
003379	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	0,6400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
404915	LIMPEZA DE TELHADO COM MAQUINA LAVA-JATO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
E500660000	MAQUINA LAVA-JATO	H	0,2200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404916	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM 3 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
M534960000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 120X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
404918	RETIRADA DE SARRAFO 2.5X15CM SEM REAPROVEITAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
404919	RETIRADA DE SARRAFO 2.5X15CM COM REAPROVEITAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0780000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0780000000	
404920	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.120M3 (2 CELULAS + C.BOMBAS) DEXT=3.00M, H=27.48M C/ IMPERM.,ESQ.METAL.(EXCETO:FUNDACAO,I.ELETR./HIDR.)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534980000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=120M3 2 CELULAS+C.BOMBAS DEXT=3.00M H=27.48M C/ IMPERM.,ESQ.METAL.(EXCETO:FUNDACAO,I.ELETR./HIDR.)	UN	1,0000000000	
404921	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M534990000	COTOVELO 90o FoGo REDUCAO 1 1/4"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
404922	BUCHA PVC DE REDUCAO COM ROSCA 2"X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M535000000	BUCHA PVC REDUCAO COM ROSCA 2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404923	CAVALETE 3" FoGo COM ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693110000	COTOVELO 90o FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000	
M547510000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 3" - AF	UN	2,0000000000	
O.07.000.063567	Registro de gaveta amarelo 3´	UN	1,0000000000	
M605070000	LUVA FoGo 3" - AF	UN	4,0000000000	
M605090000	TE FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M542340000	CURVA MACHO FoGo 90o 3" - AF	UN	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M692700000	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 3" - AF	M	2,5000000000	
M535020000	BUJAO FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
404924	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 6" - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4500000000	
M535030000	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 6" - AF	M	1,0100000000	
404925	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 6"X4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535040000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 6"X4" BSP - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
404926	NIPLE DUPLO 6" FoGo - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000	
M535050000	NIPLE DUPLO 6" FoGo - AF	UN	1,0000000000	
404928	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 75MM PARA BOMBAS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M535070000	AMORTECEDOR DE VIBRACAO 75MM PARA BOMBAS - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404929	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 6.67L/S HM=27.46Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M535080000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 6.67L/S HM=27.46Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
404931	FUSIVEL NH 315A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M535100000	FUSIVEL NH 315A	UN	1,0000000000	
404932	CHAVE PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO RM 74N 10 A 220V NA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M535110000	CHAVE PARA COMANDO AUTOMATICO DE ILUMINACAO RM 74N 10 A 220V NA	UN	1,0000000000	
404933	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 1 LAMPADA MISTA 250W-220V SEM POSTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564910000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA MISTA 250W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
404934	LUMINARIA ABERTA EM REFLETOR DE ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 250W SEM SUPORTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M614850000	LUMINARIA ABERTA COM REFLETOR EM ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
404936	CAIXILHO DE PVC DE CORRER J10 120X180CM COM BANDEIRA INFERIOR COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1900000000	
M535130000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 120X180CM J10 COM BANDEIRA INFERIOR	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
404937	CAIXILHO DE PVC DE CORRER J8 100X120CM COM BANDEIRA INFERIOR COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535140000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 100X120CM J8 COM BANDEIRA INFERIOR	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404938	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M535150000	ASSENTO ELEVADO ESPECIAL PARA VASO EM PVC PARA DEFICIENTE/IDOSO	UN	1,0000000000	

404939	PERGOLADO TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535160000	VIGA 6X16CM APARELHADA	M	10,0000000000	
M105600000	PARAFUSO GALVANIZADO 5/8X8"	UN	20,0000000000	
M535170000	VIGA 6X12CM APARELHADA	M	55,0000000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	24,0000000000	
M683310000	PARAFUSO SEM CABECA 3/8" C=340MM COM 2 ROSCAS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000	

404940	REFORMA DO TERREO PARA INSTALACOES DE INTERRUPTORES, TOMADAS E INTERFONES (CAMBUCI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
130630	CAIXA DE FERRO 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	15,0000000000	
401569	RASGO EM ALV.P/PASSAGEM DE TUBOS 1/2" A 1" - M.O	M	65,0000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	150,0000000000	
134939	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE TELEFONE	UN	2,0000000000	
135364	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	6,0000000000	
401564	ENCHIMENTO RASGO EM ALV.OU CONCR.,COM ARG.MISTA TRACO 1:4 MAIS 150KG DE CIM.PARA TUBOS 1/2" A 1"	M	65,0000000000	
132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	5,0000000000	
134492	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 25A-250V	UN	2,0000000000	
135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	65,0000000000	

404941	REFORMA DE 66 APTOS PARA INSTALACOES DE INTERRUPTORES E INTERFONES X 66 APTOS (CAMBUCI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401564	ENCHIMENTO RASGO EM ALV.OU CONCR.,COM ARG.MISTA TRACO 1:4 MAIS 150KG DE CIM.PARA TUBOS 1/2" A 1"	M	1452,0000000000	
414612	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE INTERFONE	UN	122,0000000000	
130630	CAIXA DE FERRO 4"X2" PARA EMBUTIR	UN	198,0000000000	
135129	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 20MM	M	1452,0000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	782,1000000000	
132730	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	122,0000000000	
401569	RASGO EM ALV.P/PASSAGEM DE TUBOS 1/2" A 1" - M.O	M	1452,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404943	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=28CM (24+4CAPA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535190000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=24	M2	1,0000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0900000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4700000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1100000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
404944	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 49X50X8CM (62)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M535200000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 49X50X8CM (62)	UN	4,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3275000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
404945	TAMPA DO SHAFT EM PLACA CIMENTICIA 40X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535210000	TAMPA DO SHAFT 40X40CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
404946	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M535220000	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=60CM	M	1,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404947	PISO PEDRA SAO TOME			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
M535230000	PEDRA SAO TOME 20X40CM	M2	1,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8800000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	8,9000000000	
404948	PASTILHA DE PORCELANA 4X4CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535240000	PASTILHA DE PORCELANA 4X4CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	6,5000000000	
404949	RODAPE DE GRANILITE H= 10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535250000	RODAPE DE GRANILITE 10CM	M	1,0000000000	
404950	PAVIMENTACAO-PISO CONCREGRAMA CGM 30X30CM COM GRAMA BATATAIS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
M535260000	PISO CONCREGRAMA CGM 30X30CM	UN	11,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1600000000	
300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	0,5700000000	
404951	PORTAO DE CORRER MOTORIZADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535270000	PORTAO DE CORRER MOTORIZADO	M2	1,0000000000	
404953	QD.ELE QF INCENDIO TIPO E - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M535280000	QD.QF.INC TIPO E - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404955	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO PARA LAMPADA INCANDESCENTE COM SENSOR DE PRESENCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M191980000	SENSOR DE PRESENCA COM FOTOCELULA PARA TETO - ELE	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M121340000	GLOBO LEITOSO DE PLASTICO 10X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
404956	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 20W REATOR DE PARTIDA RAPIDA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M122860000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W COM SOQUETES	UN	1,0000000000	
M535310000	LAMPADA FLUORESCENTE 20W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M535300000	REATOR PARTIDA PARA 220W	UN	1,0000000000	
404957	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 150A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
M535320000	CHAVE SECCIONADORA TIPO SECA 150A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
404959	CHAPA DE COBRE E= 6.3MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M535340000	CHAPA DE COBRE E=6.3MM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
404960	LUMINARIA EXTERNA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO 1 LAMPADA VPM 150W COM REATOR E POSTE METALICO DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535380000	REATOR PARA LAMPADA VV 150W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M535350000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 150W	UN	1,0000000000	
M535360000	POSTE METALICO H=4.00M	UN	1,0000000000	
M535370000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA DE ALUMINIO QUADRADA PARA 1 LAMPADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404961	LUMINARIA EXTERNA COM 2 REFLETORES EM ALUMINIO 2 LAMPADAS VPM 150W CPM REATOR E POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535360000	POSTE METALICO H=4.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M535380000	REATOR PARA LAMPADA VV 150W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
M535370000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA DE ALUMINIO QUADRADA PARA 1 LAMPADA	UN	2,0000000000	
M535350000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 150W	UN	2,0000000000	
404962	POSTE DE FERRO GALVANIZADO TELECONICO 11.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	46,2000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,8600000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1400000000	
M535390000	POSTE FoGo TELECONICO 11M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0800000000	
404964	VALVULA DE ESFERA DN 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000	
M535410000	VALVULA DE ESFERA DN 3"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
404965	VALVULA DE ESFERA DN 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535420000	VALVULA DE ESFERA DN 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
404966	VALVULA DE ESFERA DN 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000	
M535430000	VALVULA DE ESFERA DN 4"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404969	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 19.80M3 C/CARGA, TRANSP.E DESCARGA INCL.INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,7000000000	
M535460000	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 19.8M3 COM CARGA TRANSPORTE E DESCARGA INCL.INSTALACAO	UN	1,0000000000	
404970	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 6.70M3 C/CARGA, TRANSP.INCL.INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,7000000000	
M535470000	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 6.7M3 COM CARGA TRANSPORTE E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
404971	COTOVELO 90o BRONZE BB 104MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535480000	COTOVELO 90o BRONZE BB 104MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0226000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0021000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
404972	TE BRONZE BBB 104MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0031000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0340000000	
M535490000	TE BRONZE 3B 104MM	UN	1,0000000000	
404973	TE LATAO RC 104X42X104MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535500000	TE LATAO RC 104X42X104MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0340000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0031000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404974	TE LATAO RC 79X42X79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M535510000	TE LATAO RC 79X42X79MM	UN	1,0000000000	
404975	TE BRONZE RC 66X42X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M535520000	TE BRONZE REDUCAO CENTRAL 66X42X66MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0230000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0026000000	
404976	CONECTOR DE BRONZE BP 104X4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0231000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M535530000	CONECTOR BRONZE BP 104X4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
404977	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 104X79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0226000000	
M535540000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 104X79	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0021000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
404978	CURVA 45o BRONZE BB DN 104MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0226000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0021000000	
M535550000	CURVA 45o BRONZE BB 104MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404979	TUBO COBRE CLASSE A DN 104MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0340000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0031000000	
M535560000	TUBO COBRE CLASSE A 104MM	M	1,0000000000	
404980	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=60CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DO RESERVATORIO ELEVADO DN 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M535570000	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO E=60CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DO RESERVATORIO ELEVADO DN=2" - AF	UN	1,0000000000	
404984	SISTEMA DE ACIONAMENTO FECHADURA MAGNETICA P/PORTAO PEDESTRE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535610000	SISTEMA DE ACIONAMENTO FECHADURA MAGNETICA PARA PORTAO PEDESTRE	UN	1,0000000000	
404985	CENTRAL DE INTERFONES PARA 200 PONTOS E FONTE AUTONOMA DE ENERGIA PARA 1 HORA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535620000	CENTRAL DE INTERFONES COM 200 PONTOS E FONTE AUTONOMA ENERGIA PARA 1 HORA	UN	1,0000000000	
404987	SISTEMA DE ACIONAMENTO PARA DOIS PORTOES ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535640000	SISTEMA DE ACIONAMENTO PARA DOIS PORTOES ELETRICOS	UN	1,0000000000	
404988	SISTEMA DE ACIONAMENTO PARA UM PORTAO ELETRICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535650000	SISTEMA DE ACIONAMENTO PARA UM PORTAO ELETRICO	UN	1,0000000000	
404989	DEMOLICAO DE EDIFICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535660000	DEMOLICAO DE EDIFICACAO	UN	1,0000000000	
404990	CURVA 45o FoGo 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M535670000	CURVA 45o FoGo 2" - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404991	QUADRA DE ESPORTES DE PISO NAO ARMADO 14X22M (308M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	323,0000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	308,0000000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	308,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	15,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,6400000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	21,5600000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	308,0000000000	
404992	FILTRO DE PRESSAO PARA AGUA D=3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535680000	FILTRO DE PRESSAO PARA AGUA D=3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
404993	GANCHO LONGO EM CHAPA ACO ZINCADO PARA FIXACAO DE LUMINARIA H=165MM -MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.040517	Gancho longo em chapa de aço zincado, para fixação de luminárias; ref. Perfilaço, TWT ou equivalente	UN	1,0000000000	
404994	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=135.00M3 H=27.61M DEXT=4.00M INCL.FUND., ESTRUT., I.HIDR., ELETR., BOMBAS C/QC, PARA-RAIOS, LUZ OBST., IMPERM., SERRALHERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535700000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=135M3 H=27.61M DEXT=4M INCL.FUND.ESTR.,I.HIDR,ELETR,BOMBAS C/QC PARA-RAIOS,LUZ OBST,IMPERM,SERRALHERIA	UN	1,0000000000	
404995	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=90.00M3 H=24.18M DEXT=4.00M INCL. FUND., ESTRUT., I.HIDR., ELETR., BOMBAS C/QC, PARA-RAIOS, LUZ OBST., IMPERM., SERRALHERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535710000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=90M3 H=24.18M DEXT=4M INCL.FUND,ESTR.,I.HIDR,ELETR,BOMBAS C/QC PARA-RAIOS,LUZ OBST,IMPERM,SERRALHERIA	UN	1,0000000000	
404996	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE RECALQUE DE INCENDIO COM TAMPÃO SEM REGISTRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,9100000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0211000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	90,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	22,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0800000000	
O.05.000.090133	Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

404997	PLAYGROUND-ESCALADA / BARREIRA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535720000	PLAYGROUND-ESCALADA/BARREIRA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,0000000000	
404998	CAIXILHO DE FERRO VP VENEZIANA FIXA 74X160CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
M581800000	VENEZIANA DE FERRO FIXA SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
404999	PORTAO METALICO 2 FOLHAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M535730000	PORTAO METALICO 2 FOLHAS	M2	1,0000000000	
405000	PORTA COM TELA GALVANIZADA 1"X1"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,4900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6944000000	
M535740000	PORTA COM TELA GALVANIZADA 1"X1"	M2	1,0000000000	
405001	TE FoGo REDUCAO 4X2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
M535750000	TE REDUCAO FoGo 4X2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
405004	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535780000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 3"X1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405008	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL 3" ESCALA 0 a 11KG/M2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M535820000	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 3" - ESCALA 0a11 KG/CM2	UN	1,0000000000	
405009	ELEVADOR 17 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535830000	ELEVADOR 17 PARADAS	UN	1,0000000000	
405010	QUADRA DE ESPORTES DE PISO ARMADO 14X22M (308M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	308,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	15,4000000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	308,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	323,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	21,5600000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	340,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,6400000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	308,0000000000	
405012	QUADRA-REDE DE NYLON P/COBERTURA MALHA 10X10 FIO 2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535850000	REDE DE NYLON PARA COBERTURA DE QUADRA MALHA 10X10 FIO 2 INSTALADA	M2	1,0000000000	
405013	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1 1/4"X1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535860000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1 1/4"X1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
405014	LUMINARIA ABERTA EM REFLETOR DE ALUMINIO COM SOQUETE LAMPADA 160W E SUPORTE CURTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535870000	LUMINARIA ABERTA COM REFLETOR DE ALUMINIO COM SOQUETE PARA LAMPADA 160W 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M614840000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO CURTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405016	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000	
M535890000	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
405017	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X25MM ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535900000	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X25MM ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
405018	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA MODULADA DE EMBUTIR EM CHAPA ACO PINTADA COM CHAVE E IDENTIFICACAO 285X330X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M535910000	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA MODULADA DE EMBUTIR EM CHAPA ACO PINTADA COM CHAVE E IDENTIFICACAO 285X330X90MM	UN	1,0000000000	
405020	IMPERMEABILIZACAO INTERNA COM EMULSAO ASFALTICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M535930000	EMULSAO ASFALTICA (WOHACO OU FRIO ASFALTO/VEDACIT)	KG	1,2100000000	
405021	IMPERMEABILIZACAO ESTRUTURAL POR CRISTALIZACAO - TAMPONAMENTO (PO 1+ PO 2 MAT.APLICADO)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M535940000	IMPERMEABILIZANTE DE BASE CIMENTICIA (PO 1)	KG	0,5700000000	
M535950000	IMPERMEABILIZANTE CRISTALIZANTE ULTRA-RAPIDO (PO 2)	KG	0,4300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405022	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA H=1.2M COM TELA SOLD.GALV. H=1.0M MALHA 15X5CM FIO 2.7MM E PILARETE EM TUBO FoGo 1 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0700000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000	
402399	BROCA D=15CM FCK=18MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	0,7500000000	
413720	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" AF	M	0,6000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2000000000	
M535960000	TAMPAO FoGo 1 1/2" - AF	UN	0,5000000000	
M535980000	BRACADEIRA ACO ZINCADO TIPO ROSCA SEM FIM 1 1/2" A 2"	UN	1,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3500000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
M535970000	TELA SOLDADA GALVANIZADA MALHA 15X5CM FIO 2.7MM	M2	1,2000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,3100000000	
405024	SUMIDOURO EM ANEIS PRE-MOLD.D=1.20M H=2.00M COM TAMPAO EM CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,9100000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,4500000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	
O.13.000.060207	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	UN	4,0000000000	
152080	COTOVELO 90o PVC 100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
300479	ESCAVACAO MANUAL DE POÇO ATE 2.00M SOLO NORMAL	M3	3,0800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,0800000000	
405025	GANCHO PARA REDE DE DORMIR DE SOBREPOR			PAR
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536000000	GANCHO PARA REDE DE DORMIR DE SOBREPOR	PAR	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
M105130000	PARAFUSO 4.8X50MM PARA MADEIRA	UN	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405026	PUXADOR (ALCA) PARA PORTA DE MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683290000	PARAFUSO 19MM PARA FERRO 4.20X20MM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M536010000	PUXADOR (ALCA) PARA PORTA DE MADEIRA	UN	1,0000000000	
405027	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M536020000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
405028	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 15M3/H 65MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M536030000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 15M3/H 65MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405029	NIPLE LATAO 2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M536040000	NIPLE LATAO 2 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
405031	BUCHA DE REDUCAO LATAO 79X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
M536060000	BUCHA DE REDUCAO LATAO 79X66MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
405034	CENTRAL DE INTERFONES PARA 250 PONTOS E FONTE AUTONOMA DE ENERGIA PARA 1 HORA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536090000	CENTRAL DE INTERFONES COM 250 PONTOS E FONTE AUTONOMA ENERGIA PARA 1 HORA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405035	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=5MM D=50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M536100000	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=5MM D=50CM	M	1,0300000000	
405036	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12.00M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M536110000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 12.00M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
405037	TELHA DE VIDRO TIPO ROMANA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M536120000	TELHA DE VIDRO TIPO ROMANA	UN	16,0000000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,5000000000	
405041	EMENDA PARA ESTACA HEXAGONAL 17CM - 20T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536170000	EMENDA PARA ESTACA HEXAGONAL 17CM 20T	UN	1,0000000000	
405042	EMENDA PARA ESTACA HEXAGONAL 21CM - 30T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536180000	EMENDA PARA ESTACA HEXAGONAL 21CM 30T	UN	1,0000000000	
405043	EMENDA PARA ESTACA HEXAGONAL 24CM - 40T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536190000	EMENDA PARA ESTACA HEXAGONAL 24CM 40T	UN	1,0000000000	
405045	ESTRUTURA DE MADEIRA PARA TELHA ONDULADA FIBROCIMENTO, ALUMINIO OU PLASTICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0170000000	
M102260000	FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO TELHADO	KG	0,2300000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
405046	PISO DE CONCRETO PLACAS 50X50CM CAP.5CM MOLDADO IN LOCO FCK=15MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,5300000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0500000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405047	PORTA DE ALUMINIO 1.40X2.20M ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6036000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0089000000	
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	3,0800000000	
405048	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 1 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	4,0000000000	
M536200000	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 1 1/2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
405050	FECHAMENTO-GRADE/GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M536220000	GRADE/GRADIL DE ALUMINIO ANODIZADO	M2	1,0000000000	
405051	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M536230000	PORTAO EM GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
405052	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
405054	QD.TIPO X FIBRA DE VIDRO 140X145X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M536250000	QD.TIPO X FIBRA DE VIDRO 140X145X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405055	QD.TIPO S FIBRA DE VIDRO 110X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M536260000	QD.TIPO S FIBRA DE VIDRO 110X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
405056	LUMINARIA FECHADA EXTERNA COM LAMPADA 100W MOD.F5006 DA PROJETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536270000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA 100W (MOD.F5006 PROJETO)	UN	1,0000000000	
M678120000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
405057	QD.DE LUZ QL-ADM1 EM PVC - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M536280000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405058	QD.DE LUZ QL-ADM2 EM PVC - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M536280000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 24 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
405059	QD.DE LUZ QL-GUARITA EM PVC - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M128170000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
405060	QD.QF-QG-ADM GERAL DE FORCA - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M128170000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
405061	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FIBRA DE VIDRO 40X40X12CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M536290000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO 40X40X12CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405062	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FIBRA DE VIDRO 50X50X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M536300000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO 50X50X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
405064	BLOCO TERMINAL PARA 50 PARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536320000	BLOCO TERMINAL PARA 50 PARES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
405065	QUADRA DE ESPORTES DE PISO NAO ARMADO 18X12M (216M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-23)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	232,2000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	109,3500000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	216,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	15,1200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	10,8000000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	216,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	8,4200000000	
405067	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=20CM (16+4CAPA) SC=300KGF/M2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.06.000.022013	Laje pré-fabricada unidirecional em viga treliçada/lajota em EPS LT 20 (16 + 4) - SC = 300kgf/m²	M2	1,0000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0800000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405068	GUARDA-CORPO TUBO 2" TELA DE ARAME GALVANIZADO No.12 MALHA 1 1/2" H=1.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M536350000	GUARDA-CORPO TUBO 2" TELA DE ARAME GALV.No 12 MALHA 1 1/2" H=1.20M	M	1,0000000000	
405069	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 2" COM ROSCA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M536360000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 2" COM ROSCA PARA LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
405070	REDUCAO 50X32MM PEAD PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M536370000	REDUCAO 50X32MM PEAD PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
405071	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 32MMX1" PN10 COM ROSCA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M536380000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 32MMX1" PN10 COM ROSCA PARA LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
405072	ADAPTADOR DE ROSCA FEMEA 25MMX3/4" PEAD PN10 P/LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M536390000	ADAPTADOR DE ROSCA FEMEA 25MMX3/4" PEAD PN10 PARA LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
405073	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 25MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0600000000	
M536400000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 25MM PEAD - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
405074	TUBO DE POLIETILENO 50MM PEAD - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536410000	TUBO DE POLIETILENO 50MM PEAD - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405075	COTOVELO 90o PVC DE REDUCAO SR 32X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M536420000	COTOVELO 90o PVC REDUCAO SERIE R 32X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0024000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
405076	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2X1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M532200000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
405077	CORRIMAO COM GUARDA CORPO EM TUBO FoGo 2" H=1.20M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M536440000	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO EM TUBO FoGo 2" H=1.20M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,4000000000	
405078	FURO EM CONCRETO 3/8" 15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546250000	FURO EM CONCRETO 3/8" 15CM (PINI)	UN	1,0000000000	
405079	IMPERMEABILIZACAO SEMIFLEXIVEL, BICOMPONENTE DE PISOS, RALOS E AREAS MOLHADAS - 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M536450000	IMPERMEABILIZANTE SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE	KG	2,0000000000	
405080	REQUADRO DE ESQUADRIAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0025000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405082	JUNTA DE DILATAÇÃO COM SILICONE E=20X20MM, MANGUEIRA PVC CRISTAL D=3/4", SILICONE E=20X20MM E CHAPA DE ALUMÍNIO 170X4MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.067021	Mangueira plástica flexível 3/4"	M	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,2000000000
M536480000	CHAPA DE ALUMÍNIO 170X4MM	M	1,0200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	10,0000000000
405084	GARRA DE FIXAÇÃO DE ALUMÍNIO EM L 100X50X19MM E=4MM PARA GUARDA-CORPO/CORRIMÃO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000
M536490000	PERFIL L DE ALUMÍNIO 100X50X19MM E=4MM	UN	1,0000000000
405086	TECNICO SOCIAL JUNIOR		H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500020000	TECNICO SOCIAL JUNIOR	H	1,0000000000
405089	ESCORAMENTO DE POSTES		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536530000	ESCORAMENTO DE POSTES (SABESP 030301)	UN	1,0000000000
405090	SUSTENTACAO DE TUBULACOES EXISTENTES PRANCHAS DE PEROBA		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536540000	SUSTENTACAO DE TUBULACOES EXISTENTES PRANCHAS DE PEROBA (SABESP 030302)	M3	1,0000000000
405091	ESGOTAMENTO COM BOMBA DE SUPERFICIE OU SUBMERSA		HPXh
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536550000	ESGOTAMENTO COM BOMBAS DE SUPERFICIE OU SUBMERSAS (SABESP 70050001)	HPXh	1,0000000000
405092	PONTALETE DE PEROBA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536560000	PONTALETE DE PEROBA (SABESP 080701)	UN	1,0000000000
405093	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90º E TE D=150MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536570000	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90º E TE D=150MM (SABESP 080825)	UN	1,0000000000
405094	LEVANTAMENTO DE SARJETAS - MO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536580000	LEVANTAMENTO DE SARJETAS (SABESP 100136) - MO	M3	1,0000000000
405095	LEVANTAMENTO DE GUIAS - MO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M536590000	LEVANTAMENTO DE GUIAS (SABESP 100137) - MO	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405096	REGULARIZACAO MECANIZADA DE SUPERFICIES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536600000	REGULARIZACAO MECANIZADA DE SUPERFICIES (SABESP 100251)	M2	1,0000000000	
405097	FORNECIMENTO DE GUIA - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536610000	FORNECIMENTO DE GUIAS (SABESP 100311) - MAT	M	1,0000000000	
405098	ASSENTAMENTO DE GUIAS - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536620000	ASSENTAMENTO DE GUIAS (SABESP 100360) - MO	M	1,0000000000	
405099	CRUZETA PVC DN 140X50MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	2,0000000000	
300237	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	2,0000000000	
M536630000	CRUZETA PVC DN 140X50MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
405101	TE PVC REDUCAO 140X75MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536650000	TE PVC REDUCAO 140X75MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	2,0000000000	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000	
300284	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
405102	TE PVC REDUCAO 140X50MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000	
300284	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536660000	TE PVC REDUCAO 140X50MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	2,0000000000	
405103	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA DN 140MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536670000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 140MM	UN	1,0000000000	
405104	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO ARENOSO (AREIA DE CAVA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536680000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO ARENOSO (AREIA DE CAVA)	M3	1,0000000000	
405105	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11o.15' D=300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536690000	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 11o.15' D=300MM (SABESP 080810)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405106	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22o.30' D=300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536700000	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 22o.30' D=300MM (SABESP 70070106)	UN	1,0000000000	
405107	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45o D=200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536710000	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45o D=200MM (SABESP 70070112)	UN	1,0000000000	
405108	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45o D=300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536720000	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 45o D=300MM (SABESP 70070118)	UN	1,0000000000	
405109	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90o.E TE D=300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536730000	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CURVA 90o E TE D=300MM (SABESP 080828)	UN	1,0000000000	
405110	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536740000	LEVANTAMENTO DE PAVIMENTACAO ASFALTICA (SABESP 100131) - MO	M2	1,0000000000	
405111	CURVA 11o 15' FoFo DN 300MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536750000	CURVA 11o 15' FoFo DN 300MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
405112	CURVA 22o 30' FoFo DN 300MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536760000	CURVA 22o 30' FoFo DN 300MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
405113	CURVA 45o FoFo DN 300MM COM FLANGES PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536770000	CURVA 45o FoFo DN 300MM COM FLANGES PN10 - AF	UN	1,0000000000	
405114	CURVA 45o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536780000	CURVA 45o FoFo DN 100MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
405115	CURVA 45o FoFo DN 200MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536790000	CURVA 45o FoFo DN 200MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405116	CURVA 90o FoFo DN 300MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536800000	CURVA 90o FoFo DN 300MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
405117	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 200MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536810000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 200MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405118	TE FoFo COM FLANGES 200MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536820000	TE FoFo COM FLANGES DN 200MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405119	TUBO CILINDRICO FoFo DN 100MM L=1.0M TCL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536830000	TUBO CILINDRICO FoFo DN 100MM L=1.0M TCL - AF	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405120	TUBO CILINDRICO FoFo DN 150MM L=1.0M TCL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536840000	TUBO CILINDRICO FoFo DN 150MM L=1.0M TCL - AF	UN	1,0000000000	
405121	TOCO FoFo FF DN 300MM L=5.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536850000	TOCO FoFo FF DN 300MM L=5.80M	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405122	TOCO FoFo FF DN 300MM L=2.23M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536860000	TOCO FoFo FF DN 300MM L=2.23M	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405123	TOCO FoFo FP DN 300MM L=1.72M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536870000	TOCO FoFo FP DN 300MM L=1.72M	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405124	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536880000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.80M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

405125	EXTREMIDADE FoFo DN 300MM FLANGE/BOLSA JGS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536890000	EXTREMIDADE FoFo DN 300MM FLANGE/BOLSA JGS - AF	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405126	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 300MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536900000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 300MM	UN	1,0000000000	
405127	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 200MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536910000	ARRUELA DE BORRACHA PARA FLANGE DN 200MM	UN	1,0000000000	
405128	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	1,0000000000	
405129	FLANGE CEGO FoFo DN 200MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M536930000	FLANGE CEGO FoFo DN 200MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
405130	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 150MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536940000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 150MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
405131	RALO FoFo D=390MM PARA ABRIGO DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M536950000	RALO FoFo D=390MM PARA ABRIGO DE CONCRETO	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
405132	REDUCAO FoFo PB 300X150MM JGS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M536960000	REDUCAO FoFo DN 300X150MM PB JGS - AF	UN	1,0000000000	
405133	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536970000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.0M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405134	TUBO CILINDRICO FoFo DN 300MM L=0.54M TCL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536980000	TUBO CILINDRICO FoFo DN 300MM L=0.54M TCL - AF	UN	1,0000000000	
405135	ATERRO DE FOSSA - MO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536990000	ATERRO DE FOSSA (SABESP 70020012) - MO	M3	1,0000000000	
405136	BERCO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS D=150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537000000	BERCO PARA ASSENTAMENTO TUBOS E PECAS D=150MM (SABESP 70070058)	M	1,0000000000	
405137	BERCO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS D=250MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537010000	BERCO PARA ASSENTAMENTO TUBOS E PECAS D=250MM (SABESP 080635)	M	1,0000000000	
405138	BERCO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS D=300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537020000	BERCO PARA ASSENTAMENTO TUBOS E PECAS D=300MM (SABESP 080636)	M	1,0000000000	
405139	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=100MM CONVENCIONAL PVC - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537030000	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=100MM CONVENCIONAL PVC (SABESP 180113) - MO	UN	1,0000000000	
405140	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=150MM CONVENCIONAL - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537040000	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=150MM CONVENCIONAL (SABESP 180130) - MO	UN	1,0000000000	
405141	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=200MM CONVENCIONAL FoFo - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537050000	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=200MM CONVENCIONAL FoFo (SABESP 180118) - MO	UN	1,0000000000	
405142	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 82X210CM COM FECHADURA CILINDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
405143	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 60X160CM COM FECHADURA PARA BANHEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M537060000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 60X160CM	UN	1,0000000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405144	BATENTE DE FERRO LATERAL PARA PORTA DE SANITARIOS DE 1.60M COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M537070000	BATENTE DE FERRO LATERAL PARA PORTA DE SANITARIOS DE 1.60M COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
405145	NIPLE DUPLO DE COBRE 1 1/4" ROSCA ROSCA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M537080000	NIPLE DUPLO COBRE 1 1/4" ROSCA ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
405146	NIPLE DUPLO DE COBRE 1 1/2" ROSCA ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M537090000	NIPLE DUPLO COBRE 1 1/2" ROSCA ROSCA	UN	1,0000000000	
405150	COTOVELO 90o FoFo HL 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M537130000	COTOVELO 90o FoFo 100MM HL	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0260000000	
405151	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1 1/2"X1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537140000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1 1/2"X1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
405156	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 80X80X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
M537190000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 80X80X20CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405158	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 20 APTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M537210000	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 20 APTOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
405159	INTERFONE (APARELHO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M537220000	INTERFONE (APARELHO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
405162	ARANDELA BLINDADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537250000	ARANDELA BLINDADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
405163	LAMPADA PL DE 2X9W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M537260000	LAMPADA PL DE 2X9W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
405164	REVESTIMENTO DE GESSO SOBRE LAJE DE CONCRETO COM BIANCO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	0,1000000000	
M601100000	REVESTIMENTO FORRO COM GESSO APLICADO SOB LAJE MACICA DE CONCRETO ARMADO	M2	1,0000000000	
000009	SERVENTE	H	0,1000000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	0,4000000000	
405165	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA INCENDIO Q=372 L / MIN 13.9Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M604210000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA INCENDIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405167	HIDROMETRO MULTIJATO 3 / 4" DE 5M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
M537290000	HIDROMETRO 3/4" DE 5M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405168	GRADIL FIXO EM ALUMINIO 4.50X1.80M - INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M537300000	GRADIL FIXO DE ALUMINIO 4.50X1.80M - INSTALADO	UN	1,0000000000
405169	PORTAO DE ALUMINIO DE ABRIR 2.40X1.80M 2 FOLHAS COM INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M537310000	PORTAO DE ABRIR EM ALUMINIO 2.40X1.80M COM INSTALACAO	UN	1,0000000000
405170	COTOVELO 45o BRONZE BB 79MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000
M537320000	COTOVELO 45o BRONZE BB 79MM	UN	1,0000000000
405171	COMPORTA TIPO FLAP 2.00X1.50M E GRADE REMOVIVEL-RECUPERACAO / INSTALACAO E TESTE DE 2 COMPORTAS E 4 GRADES MET.REMOVIVEIS EM CANAL PARA DRENAGEM	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M537330000	COMPORTA TIPO FLAP 2.00X1.50M E GRADE REMOVIVEL-RECUPERACAO, INSTALACAO E TESTE DE 2 COMPORTAS E 4 GRADES MET.REMOVIVEIS EM CANAL P/DRENAGEM	CJ	1,0000000000
405172	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO FLANGEADO FoFo DN 150MM QMAX=50L/S QMIN=10L/S	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M537340000	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO FLANGEADO FoFo DN 150MM QMAX=50L/S QMIN=10L/S	UN	1,0000000000
405173	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo DN 150MM P.ENT=40Mca P.SAIDA=15Mca QMAX=50L/S QMIN=10L/S	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M537350000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo DN 150MM PENT=40Mca PSAIDA=15Mca QMAX=50L/S QMIN=10L/S	UN	1,0000000000
405174	UNIDADE REMOTA DE TELEMETRIA PARA MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO E VALVULA REDUTORA DE PRESSAO PARA REDE DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M537360000	UNIDADE REMOTA DE TELEMETRIA PARA MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO E VALVULA REDUTORA DE PRESSAO P/REDE DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
405175	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ PINTADO COM 4 BANCOS 29X29CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	4,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000
M537370000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ PINTADO (TIPO MQXPI)	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405176	ESCADA COM PISO DE CONCRETO E=5CM ESPELHO EM ALVENARIA APOIADA SOBRE TERRENO NATURAL L=0.35M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0800000000
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,2000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,1600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0150000000
M307280000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 1KM (PMSP EDIF 01-01-05)	M3	0,0800000000
405177	ARQUIBANCADA EM LAJE CONCRETO E=5CM/ ESPELHO EM ALVENARIA/ APOIADA SOBRE TERRENO NATURAL L=0.65M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1700000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0330000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,0800000000
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,4000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6000000000
M307280000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E REMOCAO DE ENTULHO, INCLUSIVE TRANSPORTE ATE 1KM (PMSP EDIF 01-01-05)	M3	0,1700000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000
405178	PAVIMENTACAO-PISO CONCREGRAMA CG7 60X45X7CM COM GRAMA BATATAIS		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000
300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	0,6400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1600000000
M537380000	PISO CONCREGRAMA CG7 60X45X7CM	UN	3,7000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000
405180	GUIA DE BORDA EXECUTADA COM CORPOS DE PROVA - MO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2100000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405181	JUNTA DE SILICONE 2 FILETES E=5MM E ESPUMA DE NYLON E=20MM PARA VEDACAO DE ESQUADRIAS METALICAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537400000	DELIMITADOR DE PROFUNDIDADE PARA JUNTA EM ESPUMA NYLON E=2CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0600000000	

405182	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE) H=12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,0000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0125000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0376000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0554000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0140000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	

405183	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=35CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M537420000	RUFO GALVANIZADO No.18 D=35CM	M	1,0300000000	

405184	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 9X19X29CM 6MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6600000000	
M537430000	BLOCO CERAMICO PORTANTE 9X19X29CM 6MPa	UN	17,1700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0092000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405185	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 50X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537440000	PORTINHOLA DE FERRO VENEZIANA 0.50X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0030000000	
405186	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS 100X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0090000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
M537450000	PORTINHOLA DE FERRO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 1.00X0.90M	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
405187	LUVA PVC 2" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
M537460000	LUVA PVC 2" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
405188	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 54X42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
M537470000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 54X42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
405189	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA LATAO STORZ 1 1/2"X38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M537480000	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA LATAO STORZ 1 1/2"X38MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405190	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 16.2M3/H 20Mca 1.0CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M537490000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 16.2M3/H 20Mca 1.0CV	UN	1,0000000000	
405191	ARMAÇAO PARA ESTACA STRAUSS 25CM H=2.50M (4 Ø 10MM-Ø 6.3MM COM 15CM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,3700000000	
405192	VERGALHAO DE ALUMINIO 3/8" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537500000	VERGALHAO DE ALUMINIO 3/8"	M	1,0000000000	
405193	GRELHA FoFo 0.50X0.50M COM REQUADRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M537510000	GRELHA FoFo 50X50CM COM REQUADRO	UN	1,0000000000	
405194	ARRUELA LISA ZAMACK 1/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537520000	ARRUELA LISA ZAMACK 1/4"	UN	1,0000000000	
405195	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 3/4" PN10 COM ROSCA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537530000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 3/4" PN10 COM ROSCA P/LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
405196	CAP PVC 85MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0920000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0176000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000	
M537540000	CAP PVC 85MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0920000000	
405197	CABO TELEFONICO CAN 50-40			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M537550000	CABO TELEFONICO CAN 50-40	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405198	ESTACA STRAUSS D=38CM 40T FCK=15MPa COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0948000000	
A.08.000.020119	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	1,0000000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1035000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	33,2300000000	
405199	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE MADEIRA 1 DEMAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1750000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0750000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
405200	PROJETO-INFRAESTRUTURA (PRANCHA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537560000	PROJETO-PARA INFRA-ESTRUTURA (PRANCHA)	UN	1,0000000000	
405201	PROJETO-URBANISMO (PRANCHA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537570000	PROJETO-PARA URBANISMO (PRANCHA)	UN	1,0000000000	
405204	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.120.00M3 DEXT=4.0M H=29.50M INCLUSIVE SERRALHERIA, EXCETO FUNDACOES, INST.ELETRICAS E INST.HIDRAULICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537600000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.120M3 DEXT=4.0M H=29.50M, INCLUSIVE SERRALHERIA, EXCETO FUNDACOES, INST.ELETRICAS E INST.HIDRAULICAS	UN	1,0000000000	
405205	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.132.00M3 DEXT=4.0M H=30.85M INCLUSIVE SERRALHERIA, EXCETO FUNDACOES, INST.ELETRICAS E INST.HIDRAULICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537610000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.132M3 DEXT=4.0M H=30.85M, INCLUSIVE SERRALHERIA, EXCETO FUNDACOES, INST.ELETRICAS E INST.HIDRAULICAS	UN	1,0000000000	
405207	ADAPTADOR PVC CURTO 40X1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537630000	ADAPTADOR PVC CURTO 40X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405208	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=60CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DO RESERVATORIO ELEVADO DN 2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M537640000	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO 2 1/2" E=60CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DO RESERVATORIO ELEVADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
405211	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM=30.74Mca Q=9M3 / H POT=2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537670000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HM=30.74MCA Q=9M3/H POT=2CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
405214	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 104X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0226000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0021000000	
M537700000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 104X66MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
405215	TE FoGo REDUCAO BSP 1 1/2"X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
M537710000	TE FoGo REDUCAO BSP 1 1/2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
405216	LUMINARIA EXTERNA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO 1 LAMPADA MISTA 160W COM REATOR E POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535360000	POSTE METALICO H=4.00M	UN	1,0000000000	
M537760000	LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M535370000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA DE ALUMINIO QUADRADA PARA 1 LAMPADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
405217	LUMINARIA EXTERNA COM 2 REFLETORES EM ALUMINIO 2 LAMPADAS MISTA 160W COM REATOR E POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537760000	LAMPADA MISTA 160W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M535360000	POSTE METALICO H=4.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7000000000	
M535370000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA DE ALUMINIO QUADRADA PARA 1 LAMPADA	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405218	PERFIL DE FERRO CHATO 3 / 4 "X1 / 8 "			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M537730000	FERRO CHATO 3/4"X1/8"	M	1,1000000000	
405219	CABO TELEFONICO CTP-APL 4030 PARA 25 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M537740000	CABO TELEFONICO CTP-APL-4030 PARA 25 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
405220	QD.DE DISTRIBUICAO 1.50X1.50X0.12M PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M537750000	QD.DE DISTRIBUICAO 1.50X1.50X0.12M PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
405221	FORRO DE FIBRA MINERAL E= 13MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537720000	FORRO DE FIBRA MINERAL E=13MM - INSTALADO	M2	1,0000000000	
405222	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE) H=8CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0209000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0069000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,4400000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0140000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0308000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405223	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 113 JUNTA 2.00X2.00M ESP 5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
M102930000	TELA TELCON Q 113	M2	1,1000000000	
400325	CIMENTADO 1:3 DESEMPENADO E=3.0CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
405224	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537770000	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO	M3	1,0000000000	
M537780000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA DESMONTE DE ROCHA	M3	1,0000000000	
405225	PAISAGISMO-CANTEIRO PARA PLANTIO DE ARVORES 1.50X1.50X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	5,4000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	8,6400000000	
405226	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 72X220CM COM FECHADURA CILINDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	1,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
405227	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM COM FECHADURA TRANQUETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2500000000	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
405228	ADAPTADOR FoGo LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA DN 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M684040000	FLANGE FoGo BSP COM ANEL 1 1/4" - AF	UN	2,0000000000	
M112240000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405230	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2X1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M537800000	LUVA FoGo BSP 1 1/2X1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
405231	EXTINTOR PO QUIMICO 12 KG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M537810000	EXTINTOR PO QUIMICO 12KG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
405232	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
M537820000	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 1 1/4" (REF.DINATECNICA JEBLU) - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
405233	CAIXA DE GORDURA DE ALVENARIA 0.40X0.40M INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6533000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0107000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4933000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3333000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,6000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8533000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8533000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,1333000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2267000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,1067000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0413000000	
405234	TE COBRE REDUCAO 66X28X66MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
M537830000	TE COBRE REDUCAO DN 66X28X66MM - GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405235	CONECTOR FEMEA DE COBRE 28MMX1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0004000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0032000000	
M537840000	CONECTOR FEMEA COBRE 28MMX1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
405236	QD.DISP.PROTECAO CH.16 100X130X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M537850000	QD.DISP.PROTECAO CH.16 100X130X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
405237	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO N CH.16 DE 50X130X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M537860000	QD.PARA DISPOSITIVO DE PROTECAO SUPERIOR CH.16 TIPO N 50X130X25CM	UN	1,0000000000	
405238	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO H CH.16 DE 50X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M537870000	QD.PARA DISPOSITIVO DE PROTECAO SUPERIOR CH.16 TIPO H 50X60X25CM	UN	1,0000000000	
405240	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE PARA 3 CONDUTORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537890000	SUPORTE DE FIXACAO CLEATS DE BAQUELITE PARA 3 CONDUTORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
405241	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 2 LAMP.INC.100W-220V COM POSTE DE METAL H=3.00M COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M126820000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M COD.202-E DA AG OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1600000000	
M537910000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 100W 220V	UN	1,0000000000	
M614980000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405242	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 2 LAMP.INC.100W-220V POSTE DE H=3.00M COM 2 LUMINARIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M537910000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA INCANDESCENTE 100W 220V	UN	2,0000000000	
M614980000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/220V	UN	2,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
M126820000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M COD.202-E DA AG OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
405244	QD.ELE METALICO PARA BOMBAS QF-BR 35X20X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537920000	QD.METALICO PARA BOMBAS QF-B12 35X20X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
405246	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM COM FECHADURA CILINDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
405248	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50 PARA 10 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M537950000	CABO TELEFONICO CTP-APL-SN-50 PARA 10 PARES	M	1,0200000000	
405251	FLANGE LATAO 1 1/2" 42MM CAIXA D'AGUA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0044000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
M537990000	FLANGE LATAO 1 1/2" 42MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405252	CURVA 45o COBRE 35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
M538000000	CURVA 45o COBRE 35MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0042000000	
405254	CONTRAPORCA FoGo BSP 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M538020000	CONTRAPORCA FoGo BSP 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
405257	ADAPTADOR 20MMX3/4" PEAD PN10 PARA LIG.DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M538050000	ADAPTADOR 20MMX3/4" PEAD PN10 P/LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
405258	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 25MM PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0600000000	
M538060000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 25MM PEAD PN10 - AF	M	1,0100000000	
405259	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 32MM PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0650000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0650000000	
M538070000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 32MM PEAD PN10 - AF	M	1,0100000000	
405260	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 63MM PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M538080000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 63MM PEAD PN10 - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
405261	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 63MMX2" PN10 COM ROSCA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M538090000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 63MMX2" PN10 COM ROSCA PARA LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405262	REDUCAO PARA PEAD PP 63X32MM PN10 PARA LIG.DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M538100000	REDUCAO PARA PEAD PP 63X32MM PN10 PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
405263	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.18000L (1 CELULA + C.BOMBAS) D=2.00M H=8.30M C/ IMPERMEABILIZACAO E ESQ.METAL.(EXCETO FUND.,I.ELETR.,BOMBAS, Q.C.)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538110000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=18000L 1 CELULA+C.BOMBAS D=2.00M H=8.30M C/IMPERMEAB.E ESQ.METAL.(EXCETO FUND.,I.ELETR,BOMBAS,Q.C.)	UN	1,0000000000	
405264	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=0.50CV VAZAO 2.25M3/H 16Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M538120000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=0.50CV VAZAO 2.25M3/H 16Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
405265	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS 0.5CV TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M538130000	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS 0.5CV TRIFASICO 220V COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
405266	RESERVATORIO DE CONCRETO PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 18.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000	
414607	HASTE DE ATERramento 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	34,0000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000	
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	64,0000000000	
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	54,0000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERramento 3/4" - MAT	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405267	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-14A H DE 3.60M A 4.00M - FUNDACAO-INCL.ESCAV.E REATERRO SEM BROCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	54,2100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0950000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6650000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,5000000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,9000000000	
405269	REDUCAO PVC 85X60MM PBA PB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M538170000	REDUCAO PVC DN 85X60MM PBA PB	UN	1,0000000000	
405272	VALVULA GLOBO BSP DN 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000	
M538200000	VALVULA GLOBO BSP DN 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
405273	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1"X1 / 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M538210000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 1"X1/2"	UN	1,0000000000	
405275	TAMPAO FoFo PARA AGUA TD5 Q-50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M538230000	TAMPAO FoFo PARA AGUA TD5 Q-50	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405276	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.40X40X60CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0400000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5412000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,9600000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0130000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2520000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,9600000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3500000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,2000000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,8480000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	3,2000000000
405279	VALVULA DE ESFERA BSP DN 1 / 2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000
M538260000	VALVULA DE ESFERA BSP DN 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
405280	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA MACHO PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
M538270000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA MACHO P/LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000
405281	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 20MM PN10 - AF		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 20MM - AF	M	1,0100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0450000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0450000000
405282	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA FEMEA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M538290000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 20MMX3/4" PN10 ROSCA FEMEA P/LIG.DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405283	CURVA 11o 15' PVC DN 50MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300192	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000	
M538300000	CURVA 11o 15' PVC DN 50MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
405284	TE FoFo COM FLANGES 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538310000	TE FoFo COM FLANGES DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	
300369	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405285	GRELHA FoFo 0.25X0.25M COM REQUADRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	0,5100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M114230000	GRELHA FoFo 25X25CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3000000000	
405286	TUBO PVC PERFURADO PARA DRENO DN 200MM JS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M538320000	TUBO PVC DN 200MM - ESG	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
405287	PAVIMENTACAO-PISO CONCREGRAMA CG9 60X45X9.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538330000	PISO CONCREGRAMA CG9 60X45X9.5CM	UN	3,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
405288	VIGA DE MADEIRA 6X24CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538340000	VIGA 6X24CM MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
405289	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X12CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M601610000	SARRAFO 2.5X12CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405291	EMENDA DE ARRANQUE DE ACO CA-50 10.0MM C=70CM PROF.DE 15CM COM ADESIVO EPOXI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M502050000	MASSA BASE EPOXY COMPOUND S	KG	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4500000000	
405292	CAP PVC 200MM JS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0500000000	
M538370000	CAP PVC 200MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0750000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
405293	JUNTA DE DILATAÇÃO EM CH.FoGo 20 D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M528380000	CHAPA GALVANIZADA No.20 D=20CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
405294	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=24CM (20+4CAPA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUÇÃO	M	1,1100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M538390000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=20	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4700000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0750000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,7700000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUÇÃO	M	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
405295	BOOSTER VERTICAL DUPLO TIPO Q C/ INVERSOR DE FREQUENCIA Q=3.74M3/h H=14Mca COMPLETO C/BOMBA CENTRIFUGA/PAINEL ELETRICO/INSTAL.HIDRAUL./INSTRUMENTAÇÃO/PROJ.ELETROMECANICO/TESTES - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538400000	BOOSTER VERTICAL DUPLO TIPO Q C/INVERSOR FREQUENCIA Q=3.74M3/h H=14Mca COMPLETO C/BOMBA CENTRIFUGA, PAINEL ELETRICO, INSTAL.HIDRAUL.,INSTRUMENTAÇÃO, PROJ.ELETROMECANICO, TESTES - MAT	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405297	TE PVC 50MM COM TELA MOSQUITEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
152770	TE PVC 50MM - AF	UN	1,0000000000	
M603910000	TELA DE NYLON MOSQUITEIRO	M2	0,0400000000	
405307	LUVA FoGo 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M538510000	LUVA FoGo 1" - ELE	UN	1,0000000000	
405308	SONDAGEM A PERCUSSAO (SPT) EM TERRENO C/DECLIV.MEDIO DE ATE 15% E COB.VEG.ATE 1.20M INCLUSIVE LOCACAO DOS POSTOS C/ESPACAMENTO ENTRE OS FUROS DE ATE 70M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538520000	SONDAGEM-A PERCUSSAO (SPT) EM TERRENO C/DECLIV.MEDIO DE ATE 15% E COB.VEG.ATE 1.20M INCL.LOCACAO DOS PONTOS C/ESPACAM.MEDIO ENTRE OS FUROS DE ATE 70M.	M	1,0000000000	
405309	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES 1 TOMADA UNIVERSAL E 1 TOMADA DE 3 POLOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M190210000	TOMADA 2P+T 10A-250V SEM PLACA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M124770000	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA DE 3 POLOS	UN	1,0000000000	
405312	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M538550000	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 3" (REF.DINATECNICA JEBLU) - AF	UN	1,0000000000	
405313	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
M538560000	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 2" (REF.DINATECNICA JEBLU) - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405314	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
M538570000	JUNTA DE EXPANSAO DE BORRACHA 1 1/2" (REF.DINATECNICA JEBLU) - AF	UN	1,0000000000	
405315	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 7M3/H 45MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M538580000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 7M3/H 45MCa	UN	1,0000000000	
405317	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM SERIE R - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
M538600000	JUNCAO PVC SIMPLES 50X50MM SERIE R - ESG	UN	1,0000000000	
405318	JUNCAO PVC SIMPLES 100X75MM SERIE R - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0690000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
M538610000	JUNCAO PVC SIMPLES 100X75MM SERIE R - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000000	
405319	JUNCAO PVC SIMPLES 75X50MM SERIE R - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000	
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M538620000	JUNCAO PVC SIMPLES 75X50MM SERIE R - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405320	REDUCAO EXCENTRICA SERIE R 100X50MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
M684820000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
405322	LUVA DE BRONZE BB 104MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
M538650000	LUVA BRONZE BB 104MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0226000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0021000000	
405323	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL 66X1"X66MM JS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
M538660000	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL 66X28X66MM JS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405324	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 0.90X1.85M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	9,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M538670000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 90X185CM	UN	1,0000000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	4,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
405325	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 1.88X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,5501000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,5501000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,6000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,1376000000	
405326	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 1.54X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,6000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,3655000000	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,3655000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,1127000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405328	CONTATOR ELETROMAGNETICO 3TF-44		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M538690000	CONTATOR ELETROMAGNETICO 3TF-44	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
405329	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-400		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M538700000	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-400	M	1,0200000000
405330	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-20		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000
M538710000	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-20	M	1,0200000000
405331	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-200		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M538720000	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-200	M	1,0200000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
405332	ELEVADOR 12 PARADAS CAP.8 PASSAGEIROS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500150000	ELEVADOR 12 PARADAS CAPACIDADE 8 PASSAGEIROS	UN	1,0000000000
405333	FECHAMENTO DAS VAGAS DE ESTACIONAMENTO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
403183	PINTURA ESMALTE SOBRE TUBULACAO 2 DEMAOS	M2	0,4000000000
414626	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 3" - AF	M	2,2000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000
404543	SOLDA PARA REFORMA DE PORTA DE ACO	UN	2,0000000000
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,1200000000
M530890000	CORRENTE DE ACO Go (ELO 4MM) P=300G/M	KG	6,0000000000
405335	PISO DE SAIBRO E=3CM SOBRE LASTRO DE BRITA DE 5CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,1000000000
M601550000	SAIBRO	M3	0,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405336	TUBO PVC DRENO RIB-LOC 400MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300357	MAO-DE-OBRA PARA TUBO PVC COLETOR ESGOTO DE 400MM JUNTA ELASTICA	M	1,0000000000	
M538740000	TUBO PVC DRENO RIB-LOC 400MM	M	1,0000000000	
405339	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X60X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M538770000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X60X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405340	AMPERIMETRO 0-150A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M538780000	AMPERIMETRO 0-150A	UN	1,0000000000	
405341	VOLTIMETRO 0-500V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538790000	VOLTIMETRO 0-500V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
405344	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M 500Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M538820000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M 500Dan	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
405347	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W-220V POSTE CURVO H=6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M191110000	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M607190000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W 200V	UN	1,0000000000	
M608190000	POSTE TELECONICO CURVO H=6.00M	UN	1,0000000000	
M549750000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 400W	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405348	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-01A H=0.60M ALVENARIA COMPLEMENTAR E=19CM COM 1M2 DE ALV.NEO-REX 16DC	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000870	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 10MPa ESTRUTURAL	M2	0,6000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,1700000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,6000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,3100000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,5900000000
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,3600000000
003759	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 19X19X19CM (16DC)	M2	1,0000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0859100000
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,0400000000
405349	ESCAVACAO MANUAL DE MAT.ROCHOSO DE 2a.CAT.C/USO DE MARTELETE PNEUMATICO PROF.DE 2.00M A 4.00M	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M538860000	ESCAVACAO MANUAL DE MATERIAL ROCHOSO 2a CATEGORIA COM USO DE MARTELETE PNEUMATICO PROFUNDIDADE 2.00 A 4.00M	M3	1,0000000000
405350	ESCAVACAO MANUAL DE MAT.ROCHOSO DE 2a.CAT.C/USO DE MARTELETE PNEUMATICO PROF.ATE 2.00M	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E140530000	MARTELETE PNEUMATICO	H	5,0000000000
M150820000	OLEO DIESEL	L	20,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000
E140880000	COMPRESSOR PORTATIL 150 PCM DIESEL	H	2,0000000000
405352	LUVA FoFo BB 150MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M538880000	LUVA FoFo BB 150MM	UN	1,0000000000
405353	LUMINARIA EXTERNA FECHADA COM 2 ESFERAS INTEIRICAS DIF.ACRIL.COM 2 LAMP.MISTA 250W-220V COM POSTE DE METAL H=3.00M COM BASE DE CONCRETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M538890000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M PARA 2 LUMINARIAS	UN	1,0000000000
M564910000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA MISTA 250W/220V	UN	2,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	2,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405354	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR FECH.COM VIDRO PLANO TEMP.CORPO CH.ACO REFL.AL.COM 1 LAMP.MISTA 160W COM POSTE TUB.RETO ACO H=4M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
405357	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M538900000	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR FECH.COM VIDRO PLANO TEMP.,CORPO CH.ACO, PARA LAMPADA MISTA 160W E-27 SUPORTE FIX.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	

405355	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR DUPLA FECH.COM VIDRO PLANO TEMP.CORPO CH.ACO REFL.AL.COM 2 LAMP.MISTA 160W COM POSTE TUB.RETO ACO H=4M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	2,0000000000	
M538900000	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR FECH.COM VIDRO PLANO TEMP.,CORPO CH.ACO, PARA LAMPADA MISTA 160W E-27 SUPORTE FIX.	UN	2,0000000000	
405357	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	

405356	LUMINARIA TIPO PROJETO COM LAMPADA MISTA 160W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M191100000	REFLETOR EXT.CHAPA ALUMINIO PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W QUADRA	UN	1,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	

405357	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538910000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.00M COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M538920000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.00M E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
405360	QD.ELE CH.14 PARA SECCIONADORA 100X100X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538940000	QD.CH.14 PARA SECCIONADORA 100X100X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
405363	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50-20			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M538970000	CABO TELEFONICO CTP-APL SN 50-20	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
405365	QD.DE FORCA E COMANDO PARA BOMBAS DE 1/2 E 1 1/2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M538990000	QD.DE FORCA E COMANDO PARA BOMBAS DE 1/2 E 1 1/2CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405366	CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539000000	CORTA-RIO ESCAVACAO SEM EXPLOSIVO DER 24.02.04	M3	1,0000000000	
405368	TRONCO DE EUCALIPTO TRATADO D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,5616000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3562000000	
M539020000	TRONCO EUCALIPTO TRATADO D=30CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5616000000	
405370	CORDA DE SISAL D= 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M539040000	CORDA DE SISAL D=1"	M	1,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405371	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=6.50M CURVO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M539050000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 6.50M CURVO BASE 22.2CM TOPO 8.70CM (TIPO SCAC OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
405372	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X29CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3200000000	
M539060000	BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X29CM	UN	17,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0143000000	
405373	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
M539070000	REGISTRO DE GAVETA COM CANOPLA 1/2" CROMADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6100000000	
405374	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M539080000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1/2"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
405375	RESERVATORIO TERMICO ACO INOX CAP=200L FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539090000	RESERVATORIO TERMICO ACO INOX CAP=200L FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405376	COLETOR SOLAR HORIZONTAL 171X100X6CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539100000	COLETOR SOLAR HORIZONTAL 171X100X6CM FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405378	LAJE TAMPA DO BALAO PV 160X160X15CM COM TAMPAO FoFo - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,5900000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,7500000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,6600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405379	LAJE TAMPA DO BALAO PV 230X230X15CM COM TAMPAO FoFo - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	29,9400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	6,9000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0800000000	
405380	PONTALETE DE PEROBA 12X16X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0192000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9200000000	
405381	LUMINARIA TIPO PROJETOR COM LAMPADA MISTA 250W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H= 6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M526790000	LUMINARIA TIPO PROJETOR	UN	1,0000000000	
405383	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.500MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539130000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG=500MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
405385	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 2.5CV 450L/MIN 16Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M539150000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 2.5CV 450L/MIN 16Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
405386	TE 45o FoGo 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000	
M539160000	TE 45o FoGo 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405387	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 16M3/H 41Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M539170000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 16M3/H 41Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405388	ELEVADOR 11 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539180000	ELEVADOR 11 PARADAS	UN	1,0000000000	
405391	TUBO PVC-PBA CL-15 DN 160MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539210000	TUBO PVC PBA CL-15 DN 160MM	M	1,0100000000	
M593210000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA DEFOFO	UN	0,3300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0110000000	
405392	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ROMPEDOR HIDRAULICO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539220000	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ROMPEDOR HIDRAULICO	M3	1,0000000000	
405396	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 0.80X1.20X0.25M - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M539250000	QD.DIST.GERAL 80X120X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
405397	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUBO PEAD D=400MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539260000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO COM IMPLANT.DE TUBO PEAD D=400MM	M	1,0000000000	
405399	PAVIMENTACAO-FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM EM VIAS EXPRESSAS INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL FRESADO ATE 10KM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539280000	PAVIMENTACAO-FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM EM VIAS EXPRESSAS, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL FRESADO ATE 10KM	M2	1,0000000000	
405400	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539290000	REFORMA DE BOCA DE LOBO DUPLA (PMSP 06-23-02)	UN	1,0000000000	
405401	PAVIMENTACAO-PASSEIO DE CONCRETO 15MPa INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539300000	PAVIMENTACAO-PASSEIO DE CONCRETO 15MPa INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA (PMSP 05-42-00)	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405402	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539310000	PAVIMENTACAO-DEMOLICAO DE PAVIMENTO DE CONCRETO	M2	1,0000000000	
405403	MURETA H=0.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
405404	PLAYGROUND-BALANCO PARA 4 LUGARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539320000	PLAYGROUND-BALANCO PARA 4 LUGARES	UN	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
405406	PLAYGROUND-GAIOLA LABIRINTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539340000	PLAYGROUND-GAIOLA LABIRINTO	UN	0,8000000000	
F851620000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GAIOLA LABIRINTO (M53934 -405406)	UN	0,2000000000	
405407	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=2.50M COM BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M539350000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=2.50M COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405408	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO LEITOSO COM 1 LAMPADA MISTA 160-220V SEM POSTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M539360000	LUMINARIA TIPO GLOBO VIDRO LEITOSO PARA LAMPADA MISTA 160 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
405409	TESTE DE ESTANQUEIDADE DO SISTEMA DE GAS			APTO
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
405410	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 120X111CM 2FLS COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539370000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 120X111CM 2 FOLHAS COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405411	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 160X111CM 3FLS (2VEN.+1VIDRO) COM INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539380000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 160X111CM 3 FOLHAS 2 VEN.+ 1 VIDRO COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405412	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 100X140CM 3FLS (2VEN.+1VIDRO) COM BANDEIRA SUP. VEN.FIXA COM INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539390000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 100X140CM 3 FOLHAS 2 VEN.+ 1 VIDRO COM BANDEIRA SUP.COM VEN.FIXA COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405413	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 160X111CM 2FLS COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539400000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 160X111CM 2 FOLHAS COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405414	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 60X140CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539410000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 60X140CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405415	CAIXILHO DE PVC FIXO 60X138CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539420000	CAIXILHO DE PVC FIXO 60X138CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405416	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 200X160CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539430000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 200X160CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405417	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 160X178CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539440000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 160X178CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405418	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 60X60CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539450000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 60X60CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405419	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 100X150CM BANDEIRA SUP.FIXA COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539460000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 100X150CM BANDEIRA SUPERIOR FIXA COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405420	CAIXILHO DE PVC FIXO 100X178CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539470000	CAIXILHO DE PVC FIXO 100X178CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405421	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 60X110CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539480000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 60X110CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405422	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 130X150CM COM BANDEIRA SUP.FIXA COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539490000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 130X150CM BANDEIRA SUP.FIXA COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405423	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 30X80CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539500000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 30X80CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405424	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 70X60CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539510000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 70X60CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405425	CAIXILHO DE PVC FIXO 87X213.5CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539520000	CAIXILHO DE PVC FIXO 87X213.5CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405426	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 100X160CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539530000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 100X160CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405427	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 100X200CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539540000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 100X200CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405428	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 90X60CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539550000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 90X60CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405429	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 60X110CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539560000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 60X110CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405430	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 160X135CM COM BANDEIRA SUP.FIXA COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539570000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 160X135CM COM BANDEIRA SUP.FIXA COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405431	CAIXILHO DE PVC FIXO 99X180CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539580000	CAIXILHO DE PVC FIXO 99X180CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405432	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 130X110CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539590000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 130X110CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405433	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA DE ABRIR/CAIXILHO FIXO 80X189 + 80X108CM COM VIDROS/VENEZIANAS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539600000	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA DE ABRIR/CAIXILHO FIXO 80X189 + 80X108CM COM VIDROS VENEZIANAS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405434	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 150X90CM COM VIDROS E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539610000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 150X90CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405435	CAIXILHO DE PVC FIXO 80X70CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539620000	CAIXILHO DE PVC FIXO 80X70CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
405436	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 110X180CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539630000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 110X180CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
405437	PORTA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 0.78X1.66M COM INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539640000	PORTA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 0.78X1.66M COM INSTALACAO	UN	1,0000000000
405438	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 76X84CM COM INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539650000	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 0.76X0.84M COM INSTALACAO	UN	1,0000000000
405439	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 63X76CM COM INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539660000	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 63X76CM COM INSTALACAO	UN	1,0000000000
405440	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 2 TUBOS DE ACO GALVANIZADO 2 1/2" MONTANTES PERFIL 50X1.5MM H=38CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0020000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000
M539670000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 2 TUBOS DE ACO Go 2 1/2" MONT.PERFIL 50X1.5MM H=38CM	M	1,0000000000
003314	TRATAMENTO DE TRINCAS-JUNTA DE MASTIQUE ACRILICO-APLICACAO NA LARG=1.00CM E PROF=1.5CM	M	0,1600000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
405441	PAISAGISMO-CORTE E PODA DE ARVORES PROXIMAS A REDE ELETRICA PORTE ACIMA DE 4M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539680000	CORTE E PODA DE ARVORES PROXIMAS A REDE ELETRICA - PORTE ACIMA DE 4M	UN	1,0000000000
405442	PAISAGISMO-CORTE E PODA DE ARVORES EM AREAS LIVRES	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539690000	CORTE E PODA DE ARVORES EM AREAS LIVRES	UN	1,0000000000
405443	PAISAGISMO-RETIRADA DE ARVORES APOS CORTE E PODA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M539700000	RETIRADA DE ARVORES APOS CORTE E PODA	UN	1,0000000000
405444	HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO VAZAO 1 1/2"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000
M539710000	HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO VAZAO D=1 1/2"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405445	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 1 / 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M539720000	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 1/2"	UN	1,0000000000	
405446	PLACA DE ISOPOR E=3CM ISOLAMENTO TERMICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539730000	PLACA DE ISOPOR E=3CM	M2	1,1550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
405447	RETIRADA DE PIA COM BALCAO - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
405456	PORTA DE FERRO 1.20X2.20M COM 2 FOLHAS DE CORRER COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539820000	PORTA DE FERRO 1.20X2.20M COM 2 FOLHAS DE CORRER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8681000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1745000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0173000000	
405458	HIDROMETRO 1 1 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
M539840000	HIDROMETRO 1 1/4"	UN	1,0000000000	
405459	CAP PVC 60MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0088000000	
M539850000	CAP PVC 60MM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405460	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3 / 4CV VAZAO 2.5M3 / H 30.0Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M539860000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3/4CV VAZAO 2.5M3/H 30.0Mca.	UN	1,0000000000	
405461	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2"X1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M539870000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
405462	CONTRAPORCA FoGo BSP 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M539880000	CONTRAPORCA FoGo BSP 1 1/2"	UN	1,0000000000	
405463	TE FoGo BSP 1 1/2"X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
M539890000	TE FoGo BSP 1 1/2"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
405464	BUJAO FoGo 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M539900000	BUJAO FoGo 1 1/2"	UN	1,0000000000	
405465	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBUTIR 60X40X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M539910000	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA EMBUTIR 60X40X17CM	UN	1,0000000000	
405467	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 75X50MM SOLDAVEL - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0045000000	
M111940000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 75X50MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405469	TE COBRE REDUCAO 42X28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0132000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
M539950000	TE REDUCAO COBRE 42X28MM	UN	1,0000000000	
405470	PORTAO TUBULAR COM TELA GALV.FIO No.10 MALHA 2" de 1.30x2.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	71,2839000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0700000000	
M539960000	PORTAO TUBULAR COM TELA 1.30X2.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	16,1899000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2061000000	
405471	QD.DISP.PROTECAO INDIVIDUAL 40X90X25CM PADRAO ELE - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539970000	QD.DISP.PROTECAO INDIVIDUAL 40X90X25CM PADRAO ELE - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405472	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A COM 3 FUSIVEIS NH-315A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5900000000	
P.27.000.042260	Fusível NH 2 224A a 400A	UN	3,0000000000	
M539980000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 630A	UN	1,0000000000	
405473	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA 30 A 125A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539990000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR SECA 30 A 125A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
405475	BASE FUSIVEL TIPO DIAZED 30A-35A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
M540010000	BASE PARA FUSIVEIS TIPO DIAZED 30A-35A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405476	CONTATOR ELETROMAGNETICO COM RELE BIMETALICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540020000	CONTATOR ELETROMAGNETICO COM RELE BIMETALICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
405477	LUMINARIA EXTERNA COM 1 PROJETOR 1 LAMPADA VS 250W COM REATOR E POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
M540040000	LUMINARIA EXTERNA COM PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO	UN	1,0000000000	
M535360000	POSTE METALICO H=4.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M540050000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
405478	LUMINARIA EXTERNA COM 2 PROJETOES 2 LAMPADAS VS 250W COM REATOR E POSTE DUPLO DE 6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6000000000	
M540040000	LUMINARIA EXTERNA COM PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO	UN	2,0000000000	
M540050000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,0000000000	
M540060000	POSTE METALICO DUPLO H=6.00M	UN	1,0000000000	
405479	LUMINARIA EXTERNA COM 2 PROJETOES 2 LAMPADAS VS 250W COM REATOR E POSTE DUPLO DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,6000000000	
M540050000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,6000000000	
M540040000	LUMINARIA EXTERNA COM PROJETOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO	UN	2,0000000000	
M540070000	POSTE METALICO DUPLO H=4.00M	UN	1,0000000000	
405480	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M 600Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M540080000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M 600Dan	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405481	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.40X0.30X6.00M RES.400Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	7,2000000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	58,0000000000	
405482	PORTA VENEZIANA E VIDRO DE ALUMINIO 0.80X2.20M DE ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540090000	PORTA DE ALUMINIO 0.80X2.20M VENEZIANA E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0592000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
405484	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1/2"X1/8" (LINDOIA B3)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M692850000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 12.7X3.4MM OU 1/2"X1/8"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
405486	RECOLOCACAO DE SABONETEIRA, CABIDE OU PORTA PAPEL DE LOUCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
405487	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 120X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M540120000	BASCULANTE DE ALUMINIO 120X80CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
405488	TUBULAO ESC MANUAL D=60CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679130000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405489	TUBULAO ESC MECANICA D=60CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679220000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
405490	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679150000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
405491	TUBULAO ESC MECANICA D=80CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679240000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
405492	TUBULAO A CEU ABERTO CONCRETO FCK=20MPa			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0200000000	
405493	TUBULAO ESC MECANICA D=80CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679290000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
405494	TUBULAO ESC MECANICA D=60CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679270000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
405495	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU COM MATACAO OU COM ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679190000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	
405496	TUBULAO ESC MANUAL D=60CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU COM MATACAO OU COM ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679170000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=60CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405502	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0023000000	
M540170000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.10CM	M	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
405503	ESTRUTURA DE MADEIRA SOBRE PAREDES OU LAJES PARA TELHAS CERAMICAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,8300000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	3,8400000000	
001090	CAIBRO DE MADEIRA 5X6CM - MAT	M	0,2900000000	
000003	CARPINTEIRO	H	0,8300000000	
001120	PREGO	KG	0,0800000000	
001080	VIGA DE MADEIRA 6X12CM - MAT	M	0,3700000000	
001070	VIGA DE MADEIRA 6X16CM - MAT	M	0,1400000000	
002702	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X15CM - MAT	M	1,9600000000	
414754	TABEIRA 2.5X20CM - MAT	M	0,3000000000	
002765	TABEIRA 2.5X12CM - MAT	M	0,2700000000	
405506	ESTACA ESC MEC D=35CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
A.08.000.020146	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	M	1,0000000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000	
405509	HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO 20M3/H DIAM.1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540220000	HIDROMETRO MULTIJATO MAGNETICO 20M3/H 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
405510	TAMPAO FoGo BSP 1 1/2" (CAP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M540230000	TAMPAO FoGo BSP 1 1/2" (CAP)	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405511	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000
M540240000	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
405513	TAMPAO FoGo BSP 2" (CAP)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M540260000	TAMPAO FoGo BSP 2" (CAP)	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
405514	TE PVC SANITARIO CURTO 200MM JE - ESG	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M540270000	TE PVC SANITARIO CURTO 200MM - ESG	UN	1,0000000000
M540280000	ANEL DE BORRACHA 200MM - ESG	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6300000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6300000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0670000000
405515	GUIA LEVE EM CONCRETO PRE-MOLDADO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4400000000
405517	ELETROCALHA PERFURADA LARG.700MM ABA 100MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M540300000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 700MM ABA 100MM	M	1,0000000000
405518	ELETROCALHA-REDUCAO 700X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M540310000	REDUCAO 700X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000
405519	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 200MM COM TAMPA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M540320000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=300MM ABA 200MM COM TAMPA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405520	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=700MM ABA 200MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M540330000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=700MM ABA 200MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
405521	TE COBRE REDUCAO CENTRAL 54X15X54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
M540340000	TE COBRE REDUCAO CENTRAL 54X15X54MM	UN	1,0000000000	
405522	SUPORTE PARA EXTINTOR NA PAREDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M540350000	SUPORTE PARA FIXACAO EXTINTOR NA PAREDE	UN	1,0000000000	
405523	VERTEDOR EM FIBRA DE VIDRO (CH PLATINA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540360000	VERTEDOR EM FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000	
405524	LAVAGEM EXTERNA DE FACHADA COM JATO DE AGUA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
E500630000	MAQUINA LAVA-JATO PRESSAO 1700PSI - LOCACAO	H	0,2200000000	
405525	LAVAGEM EXTERNA DE FACHADA COM JATO DE AGUA SANITARIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611470000	AGUA SANITARIA	L	0,3300000000	
E500630000	MAQUINA LAVA-JATO PRESSAO 1700PSI - LOCACAO	H	0,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
405526	RETIRADA DE CORRIMAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
405527	REMOCAO DE IMPERMEABILIZACAO E PROTECAO MECANICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405528	ABRIGO PARA HIDROMETRO 245X100X40CM COM PORTINHOLA E COM LAJES DE PISO E DE COBERTURA COM PORTAS (SBC K5 DER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,6500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,3000000000	
002769	PORTINHOLA TIPO VENEZIANA 60X60CM COM PINTURA	UN	4,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,6500000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,6500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	3,4500000000	
405529	CAVALETE 2" FoGo COM ABRIGO E HIDROMETRO 2" Q=30M3/H E FILTRO (SBC K5 DER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530260000	TE FoGo BSP 2"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M116760000	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M533640000	CURVA 90o FoGo BSP 2" MACHO/FEMEA - AF	UN	4,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	3,5000000000	
405528	ABRIGO PARA HIDROMETRO 245X100X40CM COM PORTINHOLA E COM LAJES DE PISO E DE COBERTURA COM PORTAS (SBC K5 DER)	UN	1,0000000000	
M540200000	HIDROMETRO 2" Q=30M3/H (SBC K5 DER SABESP)	UN	1,0000000000	
M533670000	CURVA 90o FoGo BSP 2" FEMEA - AF	UN	2,0000000000	
M540380000	FILTRO (SBC K5 DER SABESP)	UN	1,0000000000	
O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2´	UN	1,0000000000	
P.04.000.042222	Niple duplo galvanizado de 2´	UN	2,0000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
M684230000	TAMPAO FoGo 3/4"	UN	1,0000000000	
405532	GRADIL COM REQUADRO EM L 3/4" E TELA MALHA 2" FIO 12 1.28X0.37M (SBC K5 DER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540430000	GRADIL COM REQUADRO EM L 3/4" E TELA MALHA 2" FIO 12 1.28X0.37M (SBC K5 DER) - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405533	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 1.15X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0329000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,5900000000	
M540440000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 1.15X2.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5300000000	
405536	IMPERMEABILIZACAO BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, ALCATRAO DE HULHA, ADITIVOS E FILLER MINERAL (VIAPOXI ALCATRAO) - 4 DEMAOS + PRIME			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540470000	IMPERMEABILIZACAO BICOMPONENTE A BASE DE RESINA EPOXI, ALCATRAO DE HULHA, ADITIVOS E FILLER MINERAL (VIAPOXI ALCATRAO) 4 DEMAOS + PRIME	KG	4,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
405538	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 3000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M540490000	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 3000L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
405540	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1HP Hm=12.60Mca Q=6.30M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M540500000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1HP Hm=12.60Mca Q=6.30M3/H INCL.ACESS.-ELEV.ESGOTO	UN	1,0000000000	
405541	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 25CM (4XD=8MM-ESTRIBO D=5MM C=66CM CADA 20CM)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,6000000000	
405543	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 25CM (PARA PRUMADAS)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
M540510000	CALHA GALVANIZADA No.26 CORTE=25CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
405544	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 15CM (PARA PRUMADAS)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
M540520000	CALHA GALVANIZADA No.26 CORTE=15CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405545	PARAFUSO 2.5X38MM COM BUCHA S6 - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M540530000	PARAFUSO 2.5X38MM COM BUCHA S6	UN	1,0000000000
405546	PISO MOSAICO PORTUGUES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA INCLUSIVE REJUNTAMENTO E LAVAGEM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,2000000000
M540540000	PISO MOSAICO PORTUGUES COLOCADO	M2	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0207000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3300000000
405547	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA H=1.2M COM TELA GALV.FIO 10 2"X2" H=1.5M E PILARETES EM TUBO FoGo 2"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5000000000
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,5000000000
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1520000000
002955	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 20MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO	M	1,2500000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,0000000000
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	0,9000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,2000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,2000000000
M540550000	TAMPAO FoGo 2" - AF	UN	0,5000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,5000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0450000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000
M535980000	BRACADEIRA ACO ZINCADO TIPO ROSCA SEM FIM 1 1/2" A 2"	UN	1,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405548	BARRA DE PROTECAO P/PEITORIL EM ACO GALV.D=5/8" 1.30M C/2 FIXADORES EM CH.ACO 6X6CM, FIXACAO C/PARAFUSOS E BUCHA (SANTOS B)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	8,0000000000
M540560000	BARRA DE PROTECAO PARA PEITORIL ACO 5/8" 1.30M COM2 FIXADORES CH.ACO 6X6CM FIXACAO C/PARAFUSOS E BUCHA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000
405549	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=90CM TAMPO LISO COM 4 BANCOS REDONDOS MR10	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
M540570000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BR10)	UN	4,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
M540580000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=90CM TAMPO LISO (TIPO MR10)	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000
405550	REDUCAO DEFoFo PARA PVC PB 150X75 JE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0410000000
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000
M540590000	REDUCAO DEFoFo PARA PVC PB 150X75MM JE - AF	UN	1,0000000000
405552	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA TANQUE DE CONTATO DE ESGOTO DIAM 2.00M	ALTUR	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	10,9900000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	5,3400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,9900000000
405553	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130630000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo 75MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405555	LAJE MISTA PRE-LAJE 25X3CM+CAPEAMENTO S/ ARM. E=12CM CONCRETO FCK=20MPa H=15CM (MAIRINQUE C-ETE)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
405556	LAJE MISTA EM PAINEL REMOVIVEL LARG=25CM PRE-LAJE 25X3CM+CAPEAMENTO S/ ARM. E=12CM CONCRETO FCK=20MPa H=15CM (MAIRINQUE C-ETE)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,5400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
405557	POCO TUBULAR PROFUNDO ARTESIANO H=280M VAZAO 10 A 25M3/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL (AMERICO DE CAMPOS E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540610000	POCO TUBULAR PROFUNDO (ARTESIANO) H=280M VAZAO 10 A 25M3/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL (AMERICO DE CAMPOS E)	UN	1,0000000000	
405558	ENCHIMENTO DE VIGAS METALICAS H=24CM COM BLOCOS CERAMICOS 11X14X24CM (CONSORCIO ALUSA/ BRASTUBOS/SERGUS)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000009	SERVENTE	H	0,2000000000	
M540620000	BLOCOS CERAMICOS 11X14X24CM	UN	8,0000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,2000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0093000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405559	ARGAMASSA COLANTE ACIII COM APLICACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M540630000	ARGAMASSA COLANTE ACIII	KG	4,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4200000000	
405562	GUARDA-CORPO DA ESCADA EM TELA METALICA 1 1/2"X2.77 REQUADRO EM PERFIL L 2"X3/16" SEM PINTURA - INSTALADO (CONS. ALUSA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540650000	GUARDA-CORPO DA ESCADA EM TELA METALICA 1 1/2"X2.77 REQUADRO EM PERFIL L 2"X3/16" SEM PINTURA - INSTALADO (CONS.ALUSA)	M2	1,0000000000	
405563	CORRIMAO TUBO DE FERRO 2" SEM PINTURA - INSTALADO (CONS.ALUSA)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M541460000	CORRIMAO TUBO FERRO 2" SEM PINTURA INSTALADO (CONS. ALUSA)	M	1,0000000000	
405566	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=16CM (12+4CAPA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
M540670000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=12	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0640000000	
405569	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/4"X 3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M540700000	LUVA FoGo BSP 1 1/4"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
405572	FERRO CABELO (TRAVAMENTO PILAR METALICO X ALVENARIA) D=4.2MMX0.88M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	0,0600000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	0,0350000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405573	CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE ENTULHO (DIST.1KM) C/ TRANSPORTE VERTICAL MANUAL DE ENTULHO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,0000000000	
405576	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540750000	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO 4"	M	1,0000000000	
405577	SONDAGEM-ENSAIOS-UMIDADE NATURAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540760000	SONDAGEM-ENSAIOS UMIDADE NATURAL (SABESP - 7400034)	UN	1,0000000000	
405578	SONDAGEM-LIMITES DE ATTERBERG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540770000	SONDAGEM-LIMITES DE ATTERBERG	UN	1,0000000000	
405579	SONDAGEM-ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540780000	SONDAGEM-ANALISE GRANULOMETRICA COM SEDIMENTACAO	UN	1,0000000000	
405580	SONDAGEM-PROCTOR INTERMEDIARIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540790000	SONDAGEM-PROCTOR INTERMEDIARIO	UN	1,0000000000	
405581	SONDAGEM-CBR MOLDADO 1 PONTO, ENERGIA INTERMEDIARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540800000	SONDAGEM-CBR MOLDADO 1 PONTO ENERGIA INTERMEDIARIA	UN	1,0000000000	
405582	SONDAGEM-CBR EM AMOSTRA INDEFORMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540810000	SONDAGEM-CBR EM AMOSTRA INDEFORMADA	UN	1,0000000000	
405583	SONDAGEM-DOSAGEM SOLO MELHORADO COM CIMENTO OU CAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540820000	SONDAGEM-DOSAGEM-SOLO MELHORADO COM CIMENTO OU CAL	UN	1,0000000000	
405584	SONDAGEM-DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540830000	SONDAGEM-DIMENSIONAMENTO DO PAVIMENTO	M	1,0000000000	
405585	SONDAGEM-TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E DIARIA DE EQUIPE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540840000	SONDAGEM-TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E DIARIA DE EQUIPE	UN	1,0000000000	
405586	SONDAGEM-EXTRACAO DE AMOSTRA INDEFORMADA EM CILINDRO CBR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540850000	SONDAGEM-EXTRACAO DE AMOSTRA INDEFORMADA EM CILINDRO CBR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405587	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=4.10M Q=21.6M3/H 220V TRIFASICA COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M540860000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=4.10M Q=21.6M3/H 220V TRIFASICA COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
405588	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.135000L (2 CELULAS + C.BOMBAS + BARR.) D=3.00 H=31.62M C/ IMPERM.E ESQ.METAL.(EXCETO: FUNDACAO, INST.ELETR/HIDR.)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540870000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=135000L 2 CELULAS+C.BOMBAS+BARR D=3.00M H=31.62M C/ IMPERMEAB.E ESQ.METAL.(EXCETO: FUNDACAO,INST.ELETR/HIDR.)	UN	1,0000000000	
405590	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540890000	CURVA 90o PVC 2" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
405591	REGISTRO DE GAVETA FoFo FF DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
M540900000	REGISTRO DE GAVETA FoFo FF DN 50MM	UN	1,0000000000	
405592	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 15M3/H 30McA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M540910000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 15M3/H 30McA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
405594	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 3 CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M540930000	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 3 CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
405595	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.90000L (2 CELULAS+C.BOMBAS+BARR.)D=2.60 H=28.56M C/ IMPERM.E ESQ.METAL.(EXCETO: FUNDACAO, INST.ELETR/HIDR.)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540940000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=.90000L 2 CELULAS+C.BOMBAS+BARR D=2.60M H=28.56M C/ IMPERMEAB.E ESQ.METAL.(EXCETO: FUNDACAO,INST.ELETR/HIDR.)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405596	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2CV VAZAO 10M3/H 27Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540950000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2CV VAZAO 10M3/H 27Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405598	BAGUETE DE GRANITO LARG=3.5CM ESP=2.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1500000000	
M540970000	BAGUETE DE GRANITO LARG=3.5CM ESP=2.5CM	M	1,0000000000	
405600	REFORMA DA PORTA DE ENTRADA PRINCIPAL (STA.CECILIA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	56,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	56,0000000000	
405601	FECHAMENTO-ALAMBRADO ELETROFUNDIDO H=1.80M COM PILARETES METALICOS (METALGRADE) MODG1 PINTADO (CH STA.CECILIA C)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0388000000	
M541000000	PILARETE 2.12X3"X5/16"	UN	0,6100000000	
M540990000	ALAMBRADO ELETROFUNDIDO H=1.80M (METAL GRADE) MOD G1 PINTADO	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0455000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,0000000000	
405602	PORTAO ELETROFUNDIDO COM PILARETES METALICOS H=1.80M PARA PEDESTRE 1.80X0.80M (SANTA CECILIA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	26,0000000000	
M541010000	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.80X0.80M COM PILARETES METALICOS PARA PEDESTRE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405603	CHURRASQUEIRA DE ALVENARIA APARENTE COMPLETA COM CHAMINE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M541020000	CHURRASQUEIRA EM ALVENARIA APARENTE COMPLETA COM CHAMINE - INSTALADA	UN	1,0000000000
405604	VIDRO ARMADO 6.5MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000
M541030000	VIDRO ARAMADO 6.5MM	M2	1,0000000000
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	2,0000000000
405605	ESTRUTURA METALICA COM TELHA TERMOACUSTICA COMPLETA COM CALHAS E RUFOS (CH STA CECILIA C)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M541040000	ESTRUTURA METALICA COM TELHA TERMO ACUSTICA COMPLETA COM CALHAS E RUFOS	UN	1,0000000000
405608	TE PVC 110MM SOLDAVEL - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M541070000	TE PVC 110MM SOLDAVEL - AF (SINAPI - 7146)	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0660000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0330000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000
405609	CONECTOR FEMEA COBRE 22MMX1/2" - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000
M541080000	CONECTOR FEMEA COBRE 22MMX1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000
405610	TE COBRE REDUCAO 28X22X22MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0006000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0048000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
M541090000	TE REDUCAO COBRE 28X22X22MM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405611	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.VIDRO COM 1 UMA LAMP.INC.100W COM POSTE DE ALUMINIO PINTADO H=1.80M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M614980000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/220V	UN	1,0000000000
M541110000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA, DIF.VIDRO (REF: PROJETO F5121)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000
M541100000	POSTE DE ALUMINIO PINTADO 1.80M (REF:PROJETO F5121)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000
405612	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO OCTOGONAL 20X20CM E TOZETO 5X5CM COM CIMENTO COLANTE	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,8000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000
M541120000	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO OCTOGONAL 20X20CM E TOZETO 5X5CM	M2	1,1000000000
405613	RODAPE CERAMICO H=15CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000
M541130000	RODAPE CERAMICO H=15CM	M	1,1000000000
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,4000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000
405614	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.16CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000
M541140000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.16CM	M	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000
405615	BALCAO DE MADEIRA REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO E= 25CM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000
M541580000	CHAPA DE MADEIRA AGLOMERADA REVESTIDA COM LAMINADO MELAMINICO E=25CM	M2	1,0500000000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405616	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 100X100CM 3FLS (2VEN.+1 VIDRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541150000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 100X100CM 3 FOLHAS 2 VEN.+1 VIDRO COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405617	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 100X150CM COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541160000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 100X150CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405618	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 130X150CM COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541170000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 130X150CM COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405619	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 130X110CM 2FLS COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541180000	CAIXILHO DE PVC DE CORRER 130X110CM 2 FOLHAS COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405620	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 150X120CM COM VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541190000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 150X120CM COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405621	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR/FIXO 97X178CM COM VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541200000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR FIXO 97X178CM COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405622	PORTA DE PVC 0.87X2.135M COM VIDRO COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541210000	PORTA DE PVC 0.87X2.135M COM VIDRO COMPLETA COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
405623	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 47X62CM COM CADEADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541220000	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 47X62CM COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
405624	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 47X55CM COM CADEADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541230000	PORTINHOLA VENEZIANA DE PVC DE ABRIR 47X55CM COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
405625	VIDRO FOSCO 4MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541240000	VIDRO FOSCO 4MM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	2,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405626	FLOREIRA PLASTICA L=1.50M H=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M541250000	FLOREIRA PLASTICA L=1.50M H=0.60M	UN	1,0000000000	
405627	PLAYGROUND-ALPHA 41-EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO (SANTA CECILIA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541260000	PLAYGROUND-ALPHA 41 EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	1,0000000000	
405628	PLAYGROUND-GIRA-GIRA METALICO PEQUENO (SANTA CECILIA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541270000	PLAYGROUND-GIRA-GIRA	UN	1,0000000000	
405629	PAISAGISMO INTERNO-MANACA DE CHEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541280000	MANACA DE CHEIRO	UN	1,0000000000	
405630	PAISAGISMO INTERNO-MANACA DA SERRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615910000	MANACA DA SERRA	UN	1,0000000000	
405631	PAISAGISMO INTERNO-MOREIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541290000	MOREIA	UN	1,0000000000	
405632	PAISAGISMO INTERNO-BARRIGA DE SAPO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541300000	BARRIGA DE SAPO	UN	1,0000000000	
405633	PAISAGISMO INTERNO-GRAMA PRETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M302270000	GRAMA PRETA EM MUDAS (20 MUDAS POR M2)	M2	0,0500000000	
405634	PAISAGISMO INTERNO-GRAMA SAO CARLOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038610	Grama tipo São Carlos em placas	M2	1,0000000000	
405635	PAISAGISMO INTERNO-UNHA DE GATO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616270000	UNHA DE GATO	UN	1,0000000000	
405636	PAISAGISMO INTERNO-BAMBU DE JARDIM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541310000	BAMBU DE JARDIM	UN	1,0000000000	
405637	PAISAGISMO INTERNO-CAMARAO AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541320000	CAMARAO AMARELO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405638	PAISAGISMO INTERNO-CAMARAO VERMELHO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541330000	CAMARAO VERMELHO	UN	1,0000000000	
405639	PAISAGISMO INTERNO-AZALEIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615930000	AZALEA	UN	1,0000000000	
405640	PAISAGISMO INTERNO-ARECA BAMBU			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541340000	ARECA-BAMBU	UN	1,0000000000	
405641	PAISAGISMO INTERNO-HERA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615860000	HERA VARIEG	UN	1,0000000000	
405642	PAISAGISMO INTERNO-VIOLETEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541350000	VIOLETEIRA	UN	1,0000000000	
405643	PAISAGISMO INTERNO-ESPONJINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541360000	ESPONJINHA	UN	1,0000000000	
405644	PAISAGISMO INTERNO-BELA EMILIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541370000	BELA EMILIA	UN	1,0000000000	
405645	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO JASMIM AMARELO H=0.50 A 0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541380000	ARBUSTO JASMIM AMARELO H=0.50 A 0.70M (16.03.311)	UN	1,0000000000	
405646	PAISAGISMO INTERNO-CHEFLERA PEQUENA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541390000	CHEFLERA PEQUENA	UN	1,0000000000	
405647	PAISAGISMO INTERNO-LANTANA CAMBARA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541400000	LANTANA CAMBARA	UN	1,0000000000	
405648	VASO CERAMICO DIAM.40CM ALT.40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M541410000	VASO CERAMICO DIAM=40CM ALT=40CM	UN	1,0000000000	
405649	VASO CERAMICO DIAM.60CM ALT.50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M541420000	VASO CERAMICO DIAM=60CM ALT=50CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405650	VASO QUADRADO PLASTICO 20X20X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M541430000	VASO QUADRADO PLASTICO 20X20X15CM	UN	1,0000000000	
405651	FITA DE ALUMINIO 25X2MM PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541440000	FITA DE ALUMINIO 25X2MM PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
405652	LUVA PVC 110MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0528000000	
M541450000	LUVA PVC 110MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0920000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
405653	TELHA DE BARRO TIPO PAULISTA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4900000000	
M541470000	TELHA DE BARRO TIPO PAULISTA	UN	28,0000000000	
405654	QD.CH.18 PARA BASE L/M 90X35X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M541480000	QD.CH.18 PARA BASE L/M 90X35X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
405655	TAMPAO DE COBRE 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0060000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0007000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
M541490000	TAMPAO COBRE 2"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405656	TE FoFo REDUCAO 350X200MM 3B JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300177	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M541500000	TE FoFo REDUCAO DN 350X200MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
405657	REDUCAO FoFo DN 350X200MM JE BB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M541510000	REDUCAO FoFo DN 350X200MM JE BB - AF	UN	1,0000000000
300169	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
405658	LUVA FoFo BB 350MM JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M541520000	LUVA FoFo BB 350MM JE - AF	UN	1,0000000000
300169	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
405659	PISO DE CONCRETO PLACAS 60X60CM E=5CM COM TELA TELCON Q113 MOLDADO IN LOCO FCK=15MPa COM LASTRO BRITA JUNTAS C=5CM COM GRAMA TIPO BATATAIS		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	0,1000000000
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	2,2000000000
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0550000000
405660	PISO PTA PISO DE TERRA E AREIA (50%) COM TERRA LOCAL ESPESSURA TOTAL 0.15M COMPACTADA SOB BRITA E=0.05M		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1500000000
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,1000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,1500000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405661	ARQUIBANCADA EM DEGRAUS PADRAO FDE TIPO QE-16			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,2200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0325000000	
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	0,4300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
405663	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 30X30X60CM INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0310000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,8500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,0800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	0,7200000000	
405664	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.50X0.07M PARA CANALETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,9800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
405665	RECICLAGEM DE ENTULHO PARA APROVEITAMENTO EM OBRA (VILA JACUI B2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541540000	RECICLAGEM DE ENTULHO PARA APROVEITAMENTO EM OBRA (VILA JACUI B2)	M3	1,0000000000	
405669	ESTICADOR DE FoGo 3/8" PARA CABO DE ACO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541570000	ESTICADOR FOGO 3/8" PARA CABO DE ACO	UN	1,0000000000	
405670	ANDAIME TIPO BALANCIM ELETRICO LEVE COMPR=3.0M			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	8,0000000000	
M541600000	ANDAIME TIPO BALANCIM ELETRICO LEVE COMPR=3.0M	UNMES	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405672	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No.14 PARA TUBULACAO DE GAS 20X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541620000	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No 14 PARA TUBULACAO DE GAS 20X10CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
405673	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No.14 PARA TUBULACAO DE GAS 30X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M541630000	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No 14 PARA TUBULACAO DE GAS 30X10CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
405674	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No.14 PARA TUBULACAO DE GAS 60X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541640000	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No 14 PARA TUBULACAO DE GAS 60X10CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
405675	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No.14 PARA TUBULACAO DE GAS 80X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M541650000	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No 14 PARA TUBULACAO DE GAS 80X10CM	M	1,0000000000	
405676	BARRAMENTO BLINDADO BUS WAY COM CAIXAS PARA MEDICAO - COMPLETO (CH STA.CECILIA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541670000	BARRAMENTO BLINDADO PERCURSO	M	27,0000000000	
M541680000	BARRAMENTO BLINDADO CAIXA PARA 6 MEDIDORES COMPLETA	UN	3,0000000000	
M541700000	BARRAMENTO BLINDADO SUPORTE	UN	10,0000000000	
M541690000	BARRAMENTO BLINDADO CAIXA PARA 9 MEDIDORES COMPLETA	UN	7,0000000000	
M541710000	BARRAMENTO BLINDADO MAO-DE-OBRA PARA INSTALACAO	UN	1,0000000000	
M541660000	BARRAMENTO BLINDADO LIGACAO A PAINEL	UN	1,0000000000	
405677	QD.METALICO DE SOBREPOR 100X60X25CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M541720000	QD.METALICO DE SOBREPOR 100X60X25CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405678	QD.METALICO DE SOBREPOR 60X60X25CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541730000	QD.METALICO DE SOBREPOR 60X60X25CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405679	QD.METALICO DE SOBREPOR 60X60X40CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M541740000	QD.METALICO DE SOBREPOR 60X60X12CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405680	LUMINARIA COMPLETA A PROVA DE EXPLOSAO COM LAMPADA MISTA 160W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M541750000	LUMINARIA COMPLETA A PROVA DE EXPLOSAO (REF: NUTSTEEL NE600BN2000)	UN	1,0000000000	
405681	BASE DE CONCRETO FCK 15MPa PARA GUIAS E SARJETAS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541760000	BASE DE CONCRETO FCK 15MPa PARA GUIAS E SARJETAS	M3	1,0000000000	
405682	GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=20MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541770000	GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=20MPa (PMSP 05-14-01)	M	1,0000000000	
405683	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO 2FLS 2.40X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,8000000000	
M541780000	PORTAO EM GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO 2 FOLHAS 2.40X1.80M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0125000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4800000000	
405684	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO 1.00X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541790000	PORTAO EM GRADE DE ALUMINIO ANODIZADO 1.00X1.80M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405685	ARGAMASSA EXPANSIVA DE ALTA RESISTENCIA PARA GRAUTEAMENTO COM LANÇAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	14,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,3500000000	
M541800000	ARGAMASSA EXPANSIVA DE ALTA RESISTENCIA PARA GRAUTEAMENTO (REF:OTTO V-2 GRAUTH)	KG	2000,0000000000	
405686	CONECTOR CBCT - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M541810000	CONECTOR CBCT - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
405687	CHASSI SUPORTE PARA BLOCO BER - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M541820000	CHASSI SUPORTE PARA BLOCO BER - TELEFONIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
405688	CABO CI 50X1P PARA TELEFONIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M541830000	CABO CI 50X1P - TELEFONIA	M	1,0000000000	
405689	BRCADEIRA No.2 PARA TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M541840000	BRCADEIRA No 2 - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
405690	BRCADEIRA No.3 PARA TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M541850000	BRCADEIRA No 3 - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
405691	BRCADEIRA No.4 PARA TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M541860000	BRCADEIRA No 4 - TEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405692	BRACADEIRA No.5 PARA TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M541870000	BRACADEIRA No 5 - TEL	UN	1,0000000000	
405693	BRACADEIRA No.6 PARA TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541880000	BRACADEIRA No 6 - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
405694	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 50X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1640000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M541890000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 50X120CM	UN	1,0000000000	
405695	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3968000000	
M541900000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X120CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
405697	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO + BANDEIRA BASCULANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
M541920000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO + BANDEIRA BASCULANTE	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405698	PORTA DE ALUMINIO 1.40X2.14M COM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0087000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,5000000000	
M541930000	PORTA DE ALUMINIO 1.40X2.14M 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
405699	PORTA DE ALUMINIO 0.87X2.14M VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1762000000	
M541940000	PORTA DE ALUMINIO 0.87X2.14M VENEZIANA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,6500000000	
405700	PORTA DE ALUMINIO 1.40X1.80M COM 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
M541950000	PORTA DE ALUMINIO 1.40X1.80M 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9484000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	
405701	PORTAO DE ALUMINIO DE CORRER 5.90X2.46M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,7650000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	16,9767000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0421000000	
B.01.000.010146	Servente	H	36,2750000000	
M541960000	PORTAO DE CORRER ALUMINIO 5.90X2.46M	UN	1,0000000000	
405702	PORTAO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 3.37X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0205000000	
M541970000	PORTAO DE CORRER ALUMINIO 3.37X2.10M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	17,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,2836000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405703	GRADE DE ALUMINIO DE 2.43X1.82M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6300000000	
M541980000	GRADE DE ALUMINIO DE 2.43X1.82M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1714000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
405704	GRADE DE ALUMINIO DE 4.40X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M541990000	GRADE DE ALUMINIO DE 4.40X2.10	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,8108000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0268000000	
B.01.000.010146	Servente	H	23,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,8600000000	
405705	PORTAO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 3.62X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	19,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0220000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,8920000000	
M542000000	PORTAO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA DE 3.62X2.10M	UN	1,0000000000	
405706	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 1.00X2.22M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5974000000	
M542010000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 1.00X2.22M	UN	1,0000000000	
405707	GRADE DE ALUMINIO DE 0.90X1.82M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
M542020000	GRADE DE ALUMINIO DE 0.90X1.82M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9188000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405708	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.90X1.82M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9188000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,1000000000	
M542030000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.90X1.82M	UN	1,0000000000	
405709	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.80X1.05M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9828000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,1000000000	
M542040000	PORTA DE ALUMINIO 0.80X1.05M	UN	1,0000000000	
405710	BATENTE DE ALUMINIO 97X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6350000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0039000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8985000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0084000000	
M542050000	BATENTE DE ALUMINIO 97X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
405711	BATENTE DE ALUMINIO 77X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5350000000	
M542060000	BATENTE DE ALUMINIO 77X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7885000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8899000000	
405712	BATENTE DE ALUMINIO 67X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8329000000	
M542070000	BATENTE DE ALUMINIO 67X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4850000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7350000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405713	BATENTE DE ALUMINIO 138X215CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8400000000	
M542080000	BATENTE DE ALUMINIO 138X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1240000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0091000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2376000000	
405714	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO COM GUARDA-CORPO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M542090000	ESCADA MARINHEIRO DE ALUMINIO COM GUARDA-CORPO	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
405715	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 62X210CM COM FECHADURA CILINDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	1,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
405716	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M542100000	LUVA FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
405719	BACIA DE LOUCA SIFONADA COM ACESSORIOS SEM CAIXA DE DESCARGA E SEM TUBO PARA CAIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	
M110590000	BACIA SANITARIA SIFONADA BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,3000000000	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	
405721	FECHAMENTO DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM (CH SAO SEBASTIAO D)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542140000	FECHAMENTO DE EUCALIPTO TRATADO D=15CM - COLOCADO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405722	PISO DE CONCRETO BETONEIRA 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413447	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-159 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0646000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5200000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0245000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0146000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0439000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0100000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,8000000000	
405723	PRE-FURO COM JATO DE AGUA TAXA DE MOBILIZACAO TRANSPORTE E INSTALACAO (CH CUBATAO A4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542150000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA TAXA DE MOBILIZACAO TRANSPORTE E INSTALACAO (CH CUBATAO A4)	UN	1,0000000000	
405724	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=20CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO A4)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542160000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=20CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO A4)	M	1,0000000000	
405725	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=30CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO A4)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542170000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=30CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO A4)	M	1,0000000000	
405726	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=40CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO A4)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542180000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=40CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO A4)	M	1,0000000000	
405727	PAVIMENTACAO-BASE DE COXIM DE AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542190000	PAVIMENTACAO-BASE DE COXIM DE AREIA (PMSP 05-22-00)	M3	0,9000000000	
F850630000	MAO DE OBRA P/INSS-PAVIMENTACAO (M54219-405727)	UN	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405728	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 30X30X30CM INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	0,3600000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4500000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,4300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0310000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,0800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
405729	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 180X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3200000000	
M542200000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 180X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,7672000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,5768000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0210000000	
405730	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 150X120CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8060000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0175000000	
M542210000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 150X120CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3140000000	
405731	GLOBO ACRILICO PARA LUMINARIA EXTERNA COM POSTE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542220000	GLOBO ACRILICO PARA LUMINARIA EXTERNA COM POSTE - MAT	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405732	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM BATERIA, ACIONADOR, SIRENE E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,5000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000000	
M125760000	BOTAO ALARME DE INCENDIO TIPO QUEBRE E APERTE	UN	3,0000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	40,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	24,5000000000	
M542230000	CENTRAL AUTONOMA PARA ALARME CONTRA INCENDIO ATE 10 LACOS COM BATERIA E ACIONADOR	UN	1,0000000000	
M611510000	SIRENE BITONAL	UN	1,0000000000	
P.02.000.042511	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 20mm	M	20,0000000000	
405734	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA L=300M ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542250000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA LARG=300MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
405735	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=400M ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542260000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG=400MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
405736	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA L=400M ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542270000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA LARG 400MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405737	ABRIGO PARA VALVULA REDUTORA DE PRESSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	32,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,2700000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POÇO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	32,0000000000	
002907	BROCA D=25CM FCK=18MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	12,0000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	12,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	17,1400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	227,0000000000	
002825	ESCADA MARINHEIRO TIPO BELICHE	M	1,8000000000	
155414	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X20CM	UN	2,0000000000	
M542280000	TAMPAO FoFo 900MM	UN	1,0000000000	

405738	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 1 1/2" BSP - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
M542290000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO BSP DN 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	

405739	CASA DE QUIMICA (CH CUBATAO A4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500160000	CASA DE QUIMICA (CH CUBATAO A4)	UN	1,0000000000	

405740	CAVALETE 3" FoGo COM ABRIGO E HIDROMETRO 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
M542300000	LUVA FoGo BSP 3"- AF	UN	4,0000000000	
M542320000	TE FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
M542310000	COTOVELO 90o FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
O.06.000.060508	Tubo galvanizado, DN= 3´ DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
M535020000	BUJAO FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
M542360000	HIDROMETRO 3"	UN	1,0000000000	
O.07.000.063567	Registro de gaveta amarelo 3´	UN	1,0000000000	
M542340000	CURVA MACHO FoGo 90o 3" - AF	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M542330000	UNIAO FOGO BSP 3" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405741	PAVIMENTACAO-PISO CONCREGRAMA CGD 50X50X10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
M542370000	PISO CONCREGRAMA CGD 50X50X10CM	UN	4,0000000000	
405742	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 360KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M542380000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 360KGF	UN	1,0000000000	
405743	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.MISTA 160W COM BRACO E POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
405357	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
405744	RESERVATORIO ELEVADO DE CONCRETO C/FORMAS TREPANTES/DESLIZANTES VOL=220.00M3 COMPLETO COM FUNDACAO (SBC-S1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542410000	RESERVATORIO ELEVADO CONCRETO COM FORMAS TREPANTES/DESLIZANTES VOL=220M3 COMPLETO COM FUNDACAO (SBC-S1)	UN	1,0000000000	
405745	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X60CM COM DIVISOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3504000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M542420000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X60CM COM DIVISOES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2816000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405746	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X100CM COM DIVISOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
M542430000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X100CM COM DIVISOES	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
405747	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA REPINTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,0900000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,1310000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0260000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,0630000000	
405748	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA REPINTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	0,0900000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
405750	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 180X180CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,7900000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,3900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	19,1900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	7,1900000000	
405751	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 1.80X1.80M			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000500	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,3100000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	6,0500000000	
405753	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=90.00M3 H=35.00M DEXT=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542450000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=90M3 H=35.00M Dext=3.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405754	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=157.50M3 H=35.00M DEXT=4.00M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542460000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=157.50M3 H=35.00M Dext=4.00M	UN	1,0000000000
405755	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=135.00M3 H=35.50M DEXT=3.50M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542470000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=135M3 H=35.50M Dext=3.50M	UN	1,0000000000
405756	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9.00M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542480000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 9.00M RESISTENCIA DE TOPO 600KG	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000
405759	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA RESINADA E=10MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	1,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000
M102260000	FERRAGEM PARA MADEIRAMENTO TELHADO	KG	0,5000000000
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,1500000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8000000000
405762	FURO-CORTE EM CONCRETO 2 1/2" A 4"- MANUAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
405763	MASSA DE VIDRO	KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	0,4000000000
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	1,0000000000
405766	FECHAMENTO-CERCA DE ARAME LISO Nº.14 / 5 FIOS E MOUROES EUCALIPTOS A CADA 2.50M H=2.20M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,1400000000
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0200000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405767	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE CONCRETO 12.00M3 INCLUSO ESCADA, IMPERMEABILIZACAO E CAIXILHOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542540000	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE CONCRETO 12M3 INCLUSO ESCADA, IMPERMEABILIZACAO E CAIXILHOS	UN	1,0000000000
405768	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE CONCRETO 24.00M3 INCLUSO ESCADA, IMPERMEABILIZACAO E CAIXILHOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542550000	RESERVATORIO ELEVADO EM ANEIS DE CONCRETO 24M3 INCLUSO ESCADA, IMPERMEABILIZACAO E CAIXILHOS	UN	1,0000000000
405769	NIPLE DUPLO FoGo 1/2" BSP X 3/8BM BICO DE MAMADEIRA - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542560000	NIPLE DUPLO FoGo 1/2" BSPX 3/8 BM (BICO DE MAMADEIRA) - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
405770	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 0.80M SEM BRACADEIRA - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542570000	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 0.80M SEM BRACADEIRA - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000
405771	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 1.00M SEM BRACADEIRA - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542580000	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 1.00M SEM BRACADEIRA - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000
405772	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA CROMADA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000
405773	MOLDURA DE GESSO L=5CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M542590000	MOLDURA DE GESSO L=5CM	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405774	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR FECH.COM VIDRO PLANO TEMP.CORPO CH.ACO REFL.AL.COM 1 LAMP.MISTA 160W COM POSTE TUB.RETO ACO H=5.0M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M538900000	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR FECH.COM VIDRO PLANO TEMP.,CORPO CH.ACO, PARA LAMPADA MISTA 160W E-27 SUPORTE FIX.	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
405775	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=5.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000
405775	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=5.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,8000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,8000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000
M542600000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=5.00M COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000
405776	TRANSPORTE VERTICAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM GUINCHO TIPO VELOX H ATE 30M - MO	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2900000000
405777	CORTE DE ACO CA 50 12.5MM (GANCHO PARA BALANCIM)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
405778	LIMPEZA E DESINFECCAO DE RESERVATORIO INFERIOR RI-18A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M611470000	AGUA SANITARIA	L	30,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,0000000000
405780	ESCAVACAO EM SOLO ROCHOSO (CH MAIRINQUE C)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543500000	ESCAVACAO EM SOLO ROCHOSO (CH MAIRINQUE C)	M3	1,0000000000
405781	DEMOLICAO DE ARGAMASSA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000
405782	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA PARA AREAS ENTERRADAS 2 DEMAOS	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000
M542620000	ARGAMASSA DE IMPERMEABILIZACAO DE AREAS ENTERRADAS (REF QUARTZOLIT IMPERMOTEX CAMADA FINA)	KG	3,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405784	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES COM QUADROS P/DISJ. BARR. ADM E ELETROCALHA P/SAIDA LATERAL 270X200X30CM PD.CPFL - VAZIO (CH BAURU H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542640000	QD.ELE PARA 18 MED.COM QUADROS P/DISJ.,BARR.,ADM E ELETROCALHA P/SAIDA LATERAL 270X200X30CM VAZIO - CPFL (CH BAURU H)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
405785	QD.ELE PARA SECCIONADORA 100X100X40CM PADRAO CPFL - VAZIO (CH BAURU H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M542650000	QD.ELE PARA SECCIONADORA 100X100X40CM PADRAO CPFL (CH BAURU H) - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
405787	PARAFUSO CABECA PANELA 3/8"X3/4" COM PORCA LOSANGULAR COM MOLA PARA FIXACAO DE MEDIDORES - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542670000	PARAFUSO CABECA PANELA 3/8"X3/4" COM PORCA LOSANGULAR E MOLA PARA FIXACAO DE MEDIDORES - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
405788	PARAFUSO CABECA PANELA 3/8"X1" COM PORCA LOSANGULAR COM MOLA PARA FIXACAO DE MEDIDORES - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M542680000	PARAFUSO CABECA PANELA 3/8"X1" COM PORCA LOSANGULAR E MOLA PARA FIXACAO DE MEDIDORES - ELE	UN	1,0000000000	
405789	BRACADEIRA PLASTICA AUTOTRAVANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M542690000	BRACADEIRA PLASTICA AUTOTRAVANTE	UN	1,0000000000	
405790	PRESILHA TIPO UNHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M542700000	PRESILHA TIPO UNHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
405792	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 16MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M542720000	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 16MM2	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405793	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 70MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M542730000	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 70MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
405795	TE FoGo REDUCAO BSP 2 1/2"X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542750000	TE FoGo REDUCAO BSP 2 1/2"X2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000	
405797	DEMOLICAO MECANICA DE ROCHA COM RETROESCAVADEIRA E MARTELO PNEUMATICO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542770000	DEMOLICAO MECANICA DE ROCHA COM RETROESCAVADEIRA E MARTELO PNEUMATICO (REF.DER 22.02.11)	M3	1,0000000000	
405798	PAISAGISMO-ADUBACAO PARA PLANTIO POR COVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	0,8000000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,8000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7066000000	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	50,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1382000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,8000000000	
405799	ESCORA METALICA LEVE PARA VIGA E LAJE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542780000	ESCORA METALICA LEVE PARA VIGA E LAJE	M2	1,0000000000	
405800	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3" - TEL / ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M542790000	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO KANAFLEX 3" - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
405801	TERMINAL PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3" - TEL / ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M542800000	TERMINAL PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3" KANAFLEX - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405802	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
405803	PAISAGISMO-MANUTENCAO E CONSERVACAO ANUAL DE AREA VERDE			Ha
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542810000	MANUTENCAO E CONSERVACAO ANUAL DE AREA VERDE	Ha	1,0000000000	
405804	PAISAGISMO-ADUBACAO EM MUDA BIMENSAL PARA 1 ANO			UNANO
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,6000000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,6000000000	
405806	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 15X15CM COM MOSQUITEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,1500000000	
M542840000	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 15X15CM COM MOSQUITEIRA	UN	1,0000000000	
405807	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X20CM COM MOSQUITEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,2000000000	
M542850000	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X20CM COM MOSQUITEIRA	UN	1,0000000000	
405808	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X30CM COM MOSQUITEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542860000	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X30CM COM MOSQUITEIRA	UN	1,0000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,2500000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
405809	GRELHA PLASTICA INTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 15X15CM COM MOSQUITEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	0,1500000000	
M542870000	GRELHA PLASTICA INTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 15X15CM COM MOSQUITEIRA	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
405810	GRELHA PLASTICA INTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X20CM COM MOSQUITEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	0,2000000000	
M542880000	GRELHA PLASTICA INTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X20CM COM MOSQUITEIRA	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405811	GRELHA PLASTICA INTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X30CM COM MOSQUITEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,2500000000	
M542890000	GRELHA PLASTICA INTERNA PARA DUTO DE VENTILACAO 20X30CM COM MOSQUITEIRA	UN	1,0000000000	
405812	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542900000	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=100MM	M	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,5000000000	
000006	ENCANADOR	H	0,5000000000	
405813	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=120MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000006	ENCANADOR	H	0,6000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,6000000000	
M542910000	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=120MM	M	1,0000000000	
405815	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542930000	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=150MM	M	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,7500000000	
000006	ENCANADOR	H	0,7500000000	
405817	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
M542950000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=2CM LARG=15CM	M	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405818	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.26CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057500000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1000000000	
M542960000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=2CM LARG=26CM	M	1,1000000000	
405819	PAISAGISMO-BICICLETARIO COM ARCO METALICO TUBO FoGo 2" (U INVERTIDO 0.45X1.10M) COM PINTURA ESMALTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	2,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	2,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,0000000000	
405820	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.192.00M3 C/ 2 CELULAS DEXT=3.90M H=29,23M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543130000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.192M3 C/2 CELULAS DEXT=3.90M H=29.23M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405821	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6 / 1KV 4MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542980000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 4MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000	
405822	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6 / 1KV 6MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
M542990000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 6MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405823	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6 / 1KV 10MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543000000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	

405824	SUMIDOURO EM ANEIS PRE-MOLD.D=1.20M H=2.80M COM TAMPÃO EM CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,4500000000	
300480	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇO DE 2.00 A 4.00M SOLO NORMAL	M3	1,2300000000	
152080	COTOVELO 90º PVC 100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
300479	ESCAVAÇÃO MANUAL DE POÇO ATÉ 2.00M SOLO NORMAL	M3	3,0800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	4,3100000000	
O.13.000.060207	Anel pré-moldado em concreto, diâmetro externo de 1,20 m, h= 0,50 m	UN	6,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	8,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	1,5400000000	
152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	1,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0800000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000	

405828	EMASSAMENTO DE PAREDE COM MASSA ACRÍLICA COM 2 DEMAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,5000000000	
J.02.000.037510	Massa corrida de base acrílica; ref. Massa Acrílica (Suvini/Glasurit), Massa FC (Fuscolor), Massa Especial para fachada (Retinco) ou equivalente	L	0,4550000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3500000000	

405829	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 500L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543040000	TAMPA PARA CAIXA D'ÁGUA DE FIBRA DE VIDRO 500L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405830	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.40X1.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0096000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
M543050000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.40X1.40M	UN	1,0000000000	
405831	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.12X1.12M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
M543060000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1120X1120MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8800000000	
405832	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.80X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M543070000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.80X1.20M	UN	1,0000000000	
405833	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.80X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
M543080000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.80X0.80M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405834	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X100X100CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9100000000
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,9800000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0000000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	4,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,1000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,3000000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,2100000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,4000000000
405837	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=21.50M VAZAO 9M3/H 2CV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M543110000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=21.50M VAZAO 9M3/H 2CV	UN	1,0000000000
405838	DEMOLICAO DE CONCRETO CORTE COM DISCO DIAMANTADO h ATE 13CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M154400000	DISCO DIAMANTADO 4 1/2"	UN	0,0200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000
405839	PAISAGISMO-GUIA DE BORDA PARA COVAS TIJOLO BARRO E=10CM REV.ARG.1:3 H=10CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	0,3500000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,1000000000
405840	PAISAGISMO-ROCA DE GRAMA E VEGETACAO RASTEIRA COM ROCADEIRA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0300000000
E500670000	ROCADEIRA A GASOLINA LOCACAO COM COMBUSTIVEL	H	0,0300000000
405841	TE FoFo REDUCAO 100X50MM BBF JE - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543120000	TE REDUCAO FoFo DN 100X50MM JE BBF - AF	UN	1,0000000000
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405842	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0260000000	
M543140000	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 75MM SOLDAVEL (PBS) - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0150000000	
405843	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=17.50M3/H H=33Mca 5CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M543150000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=17.50M3/H H=33Mca 5CV - AF	UN	1,0000000000	
405844	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"X1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543160000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405845	CURVA 90o PVC 100MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0440000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0220000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
M543170000	CURVA 90o PVC 100MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
405846	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 100MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0460000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0264000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
M543180000	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 100MM SOLDAVEL (PBS) - AF	UN	1,0000000000	
405847	TE PVC 100MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543190000	TE PVC 100MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0330000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0660000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405848	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 40MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543210000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 40MM - AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405849	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M543220000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	
405850	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543230000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 75MM - AF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405851	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M543240000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
405852	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543250000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 2" - AF	UN	1,0000000000	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405853	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543260000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 3" - AF	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405854	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543270000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 4" - AF	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405855	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"x2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543280000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"x2" - AF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405856	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=41.53Mca VAZAO 15.98M3/H 5CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M543290000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=41.53Mca VAZAO 15.98M3/H 5CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405857	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL ACO CARBONO PORTINHOLA DUPLA FLANGEADA 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543300000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL DN 50MM ACO CARBONO PORTINHOLA DUPLA FLANGEADA - AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405858	REGISTRO DE FoFo CHATO PARA TUBOS FoFo OU DEFoFo 50MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
M543310000	REGISTRO DE FoFo CHATO PARA TUBOS FoFo OU DEFoFo 50MM JE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
405860	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 350X200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543330000	TE FoFo DN 350X200MM COM BOLSAS E FLANGE - AF	UN	1,0000000000	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405861	LUVA DE CORRER FoFo DN 350MM JUNTA MECANICA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543340000	LUVA DE CORRER FoFo 350MM JM - AF	UN	1,0000000000	
300385	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405862	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/BOLSA JGS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543350000	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/BOLSA JGS - AF	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405863	TAMPAO FoFo TD-600			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M543360000	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
405864	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI PERFURADO EM OBRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
300260	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 200MM JEI	M	1,0000000000	
405865	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI PERFURADO EM OBRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405866	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135.00M3 C/2 CELULAS DEXT=3.00M H=25.29M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543370000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135M3 C/2 CELULAS DEXT=3.00M H=25.29M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405867	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 50MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3100000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0066000000	
M543380000	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
405868	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543390000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 50MM	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M680160000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)	UN	1,0000000000	
405869	VALVULA DE RETENCAO FoFo FLANGEADA PORTINHOLA DUPLA 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M543400000	VALVULA DE RETENCAO FoFo DN 50MM FLANGEADA PORTINHOLA DUPLA	UN	1,0000000000	
405870	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543410000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 75MM	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
405871	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=15M3/ H H=23Mca 3 CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M543420000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=15M3/H H=23Mca 3CV - AF	UN	1,0000000000	
405872	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.180.00M3 C/2 CELULAS DINT=3.50M H=27.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543430000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.180M3 C/2 CELULAS DINT=3.50M H=27.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405873	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M543440000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 100MM	UN	1,0000000000	
405874	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=20M3/H H=25Mca 3 CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M543450000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=20M3/H H=25Mca 3CV - AF	UN	1,0000000000	
405875	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.67.50M3 C/2 CELULAS DEXT=2.40M H=23.76M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543460000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.67.50M3 C/2 CELULAS DEXT=2.40M H=23.76M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405876	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=7M3/H H=22Mca 1.5CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M543470000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=7M3/H H=22 Mca 1.5CV - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405877	CURVA 45o PVC DN 100MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0440000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
M543480000	CURVA 45o PVC 100MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0220000000	
405878	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.202.50M3 C/2 CELULAS DINT=3.50M H=25.86M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543490000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.202.50M3 C/2 CELULAS DINT=3.50M H=25.86M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405880	SUPORTE (BASTIDOR) PARA BLOCO DE 10 PARES EM ACO INOX - TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543520000	SUPORTE (BASTIDOR) PARA BLOCO DE 10 PARES EM ACO INOX - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405882	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO DE GESSO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0250000000	
405883	RESERVATORIO CILINDRICO APOIADO CONCR.CAP.110M3 C/3 CELULAS DEXT=3.50M H=33.50M COMPLETO C/FUNDACAO, ESTRUTURA, CAIXILHOS, HIDRAULICA, ELETRICA E IMPERMEABILIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543530000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.APOIADO CAP.110M3 C/3 CELULAS DEXT=3.50M H=33.50M COMPLETO C/FUNDACAO, ESTRUTURA, CAIXILHOS, HIDRAULICA, ELETRICA E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000	
405884	TUBO FoFo K9 DN 80MM JGS - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1140000000	
M543540000	TUBO FoFo K9 DN 80MM JGS - ESG	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
405885	TUBO FoFo K7 DN 150MM JGS - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543550000	TUBO FoFo K7 DN 150MM 2B JGS - ESG	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2280000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7600000000	
405886	CURVA 22o 30' FoFo DN 80MM JGS 2B - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M543560000	CURVA 22o 30' FoFo DN 80MM JGS 2B - ESG	UN	1,0000000000	
405887	CURVA 45o FoFo DN 80MM JGS 2B - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M543570000	CURVA 45o FoFo DN 80MM JGS 2B - ESG	UN	1,0000000000	
405888	CURVA 90o FoFo DN 80MM JGS 2B - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M543580000	CURVA 90o FoFo DN 80MM JGS 2B - ESG	UN	1,0000000000	
405889	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE ESGOTO VAZAO 5.47M3/H Hm=13.5Mca 1.2HP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M543590000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE ESGOTO VAZAO 5.47M3/H Hm=13.5Mca 1.2HP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405890	PLAYGROUND-FORTINHO TRONCOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543600000	PLAYGROUND-FORTINHO TRONCOS	UN	1,0000000000
405891	SARRAFO DE PINHO 3X3CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543610000	SARRAFO 3X3CM PINHO	M	1,0000000000
405892	REFORMA EM FOLHA DE PORTA METALICA 0.90X2.10M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	3,3000000000
405893	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.MISTA 250W COM BRACO E POSTE DE 6.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000
405894	CABO DE COBRE ISOLADO DE CONTROLE 0.6 / 1KV 25X2.5MM2		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M543620000	CABO DE COBRE ISOLADO DE CONTROLE 1KV 25X2.5MM2	M	1,0200000000
405895	CONCRETO PROJETADO FCK=15MPa MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E APLICACAO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543630000	CONCRETO PROJETADO FCK=15MPa MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO E APLICACAO	M3	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405896	CAIXA PARA ESGOTO EM ALVENARIA 100X100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,3200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7800000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,9000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,9500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,6300000000	
405897	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 30 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543640000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-50 PARA 30 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
405898	FIO DE COBRE NU 16MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543650000	FIO DE COBRE NU 16MM2	M	1,0000000000	
405900	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 65MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M543670000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 65MM	UN	1,0000000000	
405901	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2 1/2"X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M543680000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2 1/2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
405902	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=1.67L/S H=27.77 MCa 1.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M543690000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=1.67 L/S H=27.77 MCA 1.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
405903	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2"X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543700000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405905	PINTURA ELASTOMERICA TEXTURA ELASTICA 2 DEMAOS SOBRE TELA DE POLIESTER	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003761	PINTURA ELASTOMERICA TEXTURA ELASTICA 2 DEMAOS	M2	1,0000000000
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,0300000000
405906	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=100MM INCLUSO PREPARO DE SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543720000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=100MM INCLUSO PREPARO SUPERFERFICIE E APLICACAO PRIMER	M	1,0000000000
405907	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=300MM INCLUSO PREPARO DE SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543730000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=300MM INCLUSO PREPARO SUPERFICIE E APLICACAO PRIMER	M	1,0000000000
405908	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=200MM INCLUSO PREPARO DE SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543740000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=200MM INCLUSO PREPARO SUPERFICIE E APLICACAO PRIMER	M	1,0000000000
405909	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS A REVOLVER	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543750000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS A REVOLVER (PINI 09115.8.9.11)	M2	1,0000000000
405910	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS COM TRINCHA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543760000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS COM TRINCHA (PMSP 15-03-12)	M2	1,0000000000
405911	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 80X80X120CM - ELE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,8400000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	5,4700000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0830000000
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	1,5000000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8400000000
003024	APOLOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,2400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405912	CURVA 135o FoGo 3" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M593150000	CURVA 135o FoGo 3" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000
405913	MURO DE CONTENCAO C=1.00M H=1.00M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,1400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,1400000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,6200000000
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,0000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,0250000000
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	0,5000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0300000000
003024	APIOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1400000000
405914	LUVA DE CORRER FoFo DN 75MM JUNTA MECANICA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543770000	LUVA DE CORRER FoFo 75MM JM - AF	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
405915	FILTRO TIPO CESTO COM FLANGES FoFo DN 75MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543780000	FILTRO TIPO CESTO COM FLANGES FoFo DN 75MM - AF (REF LAO FL 1001)	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
405916	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN (PULSADO) DN 50MM COM FLANGES		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M543790000	HIDROMETRO TIPO WOLTMANN (PULSADO) DN 50MM COM FLANGES	UN	1,0000000000
405917	LUVA DE CORRER FoFo DN 50MM JUNTA MECANICA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543800000	LUVA DE CORRER FoFo 50MM JM - AF	UN	1,0000000000
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
405918	REDUCAO FoFo COM FLANGES DN 80MMX50MM - AF/ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M543810000	REDUCAO FoFo DN 80X50MM COM FLANGES - AF/ESG	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405920	TOCO FoFo FF DN 80MM L=3.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M543830000	TOCO FoFo DN 80MM COM FLANGES L=3.70M	UN	1,0000000000	
405921	BARRA DE ACO INOX 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M543840000	BARRA DE ACO INOX 2"	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
405922	CURVA 180o PVC 3" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543850000	CURVA 180o PVC 3" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
405923	LAMPADA PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA TIPO CENTRAL 15W E27 PARA 24 VCC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580940000	LAMPADA INCANDESCENTE DE ROSCA COMUM 15W (E27) PARA 24VCC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
405924	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.84000L D=3.00M H=31.20M, EXCETO FUNDACAO, INST.HIDR.E INST.ELETR.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	2,0000000000	
M543860000	RESERVATORIO PRE-MOLDADO CONCRETO 84000L D=3.00M H=31.20M, EXCETO FUNDACAO, INST.HIDR. E INST.ELETR.	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0000000000	
405925	NIPLE DUPLO DE COBRE 3/4X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M543870000	NIPLE DUPLO COBRE 3/4"X1/2"	UN	1,0000000000	
405926	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.72.000L D=3.00M H=16.00M C/ IMP.ESQ.MET. S/FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543880000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=72000L 1 CELULA+CB D=3.00M H=16.00M COM IMPERM.,ESQ.METALICA S/FUNDACAO	UN	1,0000000000	
405927	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4CV VAZAO 24M3/ H 20MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M543890000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4CV VAZAO 24M3/H 20MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405929	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.45M3 C/ 2 CEL. DEXT=2.20M H=19.20M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUND.,INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543910000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=45M3 2 CEL.DEXT=2.20M H=19.20M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUND.,INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405930	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M543920000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
405931	RESERVATORIO ELEVADO 15.00M3 CONFORME IMPP 50084, INDICACAO SABESP, COMPLETO C/ 2 BOMBAS DE RECALQUE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543930000	RESERVATORIO ELEVADO 15M3 CONFORME IMPP 50084 INDICACAO SABESP COMPLETO COM 2 BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,0000000000	
405932	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-125A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-00 ATE 125A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
P.27.000.042258	Fusível NH 00 6A a 125A	UN	3,0000000000	
M543940000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH 125A SOB CARGA	UN	1,0000000000	
405933	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 1 LAMP.MISTA 160W-220V COM POSTE DE METAL H=3.00M COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M126820000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M COD.202-E DA AG OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M543950000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA MISTA 160W E-27	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
405934	TE FoFo REDUCAO 500X200MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300178	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M543960000	TE FoFo REDUCAO DN 500X200MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405935	CAVALETE 1" PVC SEM ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0000000000	
M110830000	TE PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1´)	M	1,0000000000	
O.07.000.063562	Registro de gaveta amarelo 1´	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
M692780000	LUVA PVC SR 32X1" - AF	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5000000000	
M110100000	COTOVELO 90o PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
405936	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.55M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M543970000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.55M	UN	1,0000000000	
405937	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M543980000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.25M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
405938	CURVA 90o PVC ROSCAVEL 3 / 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7800000000	
M543990000	CURVA 90o PVC ROSCAVEL 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2200000000	
405939	BUJAO FoGo BSP 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535020000	BUJAO FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
405940	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=15M3 / H H=34.94Mca 3.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544000000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=15M3/H H=34.94 Mca 3.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405941	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=22.50M3 / H H=38.87Mca 5.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M544010000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=22.50M3/H H=38.87 Mca 5.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405942	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=26.30M3 / H H=39.10Mca 6.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M544020000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=26.30M3/H H=39.10 Mca 6.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405943	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M544030000	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 3"	UN	1,0000000000	
405944	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DN 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544040000	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DN 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
405945	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.90.00M3 C/ 2 CELULAS D=3.00M H=35.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544050000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.90M3 C/2 CELULAS D=3.00M H=35.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405946	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.157.50M3 C/ 2 CELULAS D=4.00M H=35.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544060000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.157.5 M3 C/2 CELULAS D=4.00M H=35.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405947	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135.00M3 C/ 2 CELULAS D=3.50M H=35.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544070000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135 M3 C/2 CELULAS D=3.50M H=35.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405949	PERFIL METALICO U 3.5X3X0.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M544090000	PERFIL METALICO U 3.5X3X0.5CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405950	ANEL PRE-MOLDADO PARA EEE DINT=1.60M H=0.50M PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544100000	ANEL PRE-MOLDADO PARA EEE DINT=1.60M H=0.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
405951	ETE-GRADE METALICA BARRA 3 / 4 "X3 / 16 " ESP = 4CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
M544110000	ETE-GRADE METALICA BARRA 3/4"X3/16" ESP=4CM	M2	1,0000000000	
405952	ETE-GRADE METALICA BARRA 1 "X1 / 4 " ESP = 4CM COM SUPORTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
M544120000	ETE-GRADE METALICA BARRA 1"X1/4" ESP=4CM CPM SUPORTE	M2	1,0000000000	
405953	LAJE PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2.65X0.52X0.12M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1600000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	1,6800000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	24,0000000000	
M103200000	TABUA 3X12CM MADEIRA DE LEI	M	0,9000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6000000000	
405954	ETE-LASTRO/ENCHIMENTO DE BRITA N.4			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.05.000.020515	Pedra britada usinada n° 4 posto obra	M3	1,2000000000	
405955	ETE-PLACA DE PEDRA ARDOSIA ESP=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
M544130000	ETE-PLACA DE PEDRA ARDOSIA E=5CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2500000000	
405957	CHAPA DE FERRO No 12 - CORTADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M544150000	CHAPA DE FERRO No.12	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405958	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1 1/2X4.00M - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M544160000	MASTRO FoGo 1 1/2X4M PR - MAT	UN	1,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
405959	BRACADEIRA TIPO PORTA BANDEIRA 1 1/2" - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544170000	BRACADEIRA TIPO PORTA-BANDEIRA 1 1/2" - PR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
405960	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS OVAIS 1.76X0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M544180000	TAMPO DE GRANITO 176X45CM PARA 2 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
405961	TAMPO DE GRANITO EM L COM 1 CUBA OVAL 1.76X0.45X1.10X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
M544190000	TAMPO DE GRANITO 176X45X110X60CM EM L COM 1 CUBA OVAL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405962	RESERVATORIO DE CONCRETO FUNDACAO ESTIMADA CAP.120.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	324,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	200,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
405963	RESERVATORIO DE CONCRETO FUNDACAO ESTIMADA CAP.160.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	200,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	640,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
405964	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=10CM + LASTRO DE BRITA E=3CM COM IMPERMEABILIZACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,3500000000	
405965	REGULARIZACAO PISO SARRAFEADO COM ARGAMASSA 1:3 E-3CM COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0364000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405966	REGULARIZACAO PISO SARRAFEADO COM ARGAMASSA 1:3 E-3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0364000000	
405967	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=7CM + LASTRO DE BRITA E=3CM DESEMPENADO E ALISADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
405968	CONECTOR VERTICAL 90º EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 25MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544200000	CONECTOR VERTICAL 90º EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 25MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
405969	COBERTURA COMPLETA ESTRUTURA METALICA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS TIPO SANDUICHE E RUFOS (CC-SBC-D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544230000	COBERTURA COMPLETA-ESTRUTURA METALICA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS TIPO SANDUICHE E RUFOS (SBC-D)	UN	1,0000000000	
405971	QD.ELE PARA 11 MEDIDORES COM QUADROS PARA DISJ. BARR. ADM E ELETROCALHA PARA SAIDA LATERAL 184X200X30CM PD.CPFL COM PORTAS - VAZIO (LINDOIA B3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M544220000	QD.ELE PARA 11 MED.COM QUADROS P/DISJ.,BARR.,ADM E ELETROCALHA P/SAIDA LATERAL 184X200X30CM VAZIO C/PORTAS - CPFL (LINDOIA B3)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
405973	UNIAO PLANO FoGo BSP 2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544250000	UNIAO FOGO BSP 2 1/2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405974	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=18.70M Q=9.00M3/H 2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544260000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=18.70M Q=9.00M3/H 2CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405975	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/ 2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544270000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
405976	CURVA 90o PVC 85MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M544280000	CURVA 90o PVC 85MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0120000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0282000000	
405977	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M544290000	FLANGE LIVRE PVC COM FUROS DN 60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0260000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
405978	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=4.17 L/S H=25.88Mca 3.0CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M544300000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=4.17 L/S H=25.88 Mca 3.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
405979	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"X2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M544310000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"X2 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
405980	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M544320000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 80MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405981	BASE DE CONCRETO COM 4 PARAFUSOS PARA POSTE DE ILUMINACAO 0.30X0.30X0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,2500000000	
M544330000	PARAFUSO COM PORCA E ARRUELA 3/4"X0.30M GALVANIZADO	UN	4,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
405982	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X60X90CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5200000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,1600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,1600000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,6400000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7500000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,5200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,8600000000	
405983	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X90CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0130000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,4400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2400000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,9800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3500000000	
405984	BATE-RODAS EM GUIA PRE-MOLDADA FCK=20MPa 0.40X0.15X0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544340000	GUIA PRE-MOLDADA FCK=20MPa 0.40X0.15X0.50M	M	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405989	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO CERAMICO E=14CM VAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8300000000	
405990	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO CERAMICO E=9CM VAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6600000000	
405993	CONTRAPISO DE CONCRETO E=10CM 15MPa COM IMPERMEABILIZACAO TELA Q.138 E LASTRO DE BRITA 7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0770000000	
002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1020000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,0000000000	
405994	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
M544420000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
405995	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
M544430000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X80CM	UN	1,0000000000	
405996	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1.20X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,2980000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0453000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0453000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,9895000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

405997	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1.40X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	3,2386000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0491000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0491000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,4895000000	
405998	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1.60X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,6810000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0529000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	3,4878000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0529000000	
405999	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1.20X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0340000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7235000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0340000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,2421000000	
406000	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 1.00X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,9930000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0302000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0302000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,5320000000	
406001	SOLEIRA EM CONCRETO 17.5X3CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2500000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0053000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406002	SOLEIRA EM CONCRETO 17.5X3CM COM CANTONEIRA 1"X1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2500000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0053000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,3000000000	
406003	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 1 TUBO 1" E TUBO 2" COM MONTANTES PERFIL METALICO H=30CM (FDE C0-08)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
M544440000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 1 TUBO 1" E TUBO 2" COM MONT.MET. H=30CM (FDE C0-08)	M	1,0000000000	
406004	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 2 TUBOS 1" E TUBO 2" COM MONTANTES PERFIL METALICO H=1.10M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
M544450000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 2 TUBOS 1" E TUBO 2" COM MONT.MET. H=1.10M	M	1,0000000000	
406005	TAMPO DE GRANILITE E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4923000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0769000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0769000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406006	BANCADA DE GRANILITE 55X125CM COM CUBA OVAL EM LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M544460000	TAMPO DE GRANILITE 55X125CM PARA CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
406007	PLACA DE CONCRETO ARMADO ESP= 7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0700000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,1400000000	
406009	LUVA DE CORRER PVC COLETOR DN 300MM JEI - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
M544480000	LUVA DE CORRER PVC COLETOR 300MM JEI - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000	
406010	JUNCAO PVC SIMPLES 200X200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5700000000	
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	2,0000000000	
M544490000	JUNCAO PVC SIMPLES 200X200MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1000000000	
406011	TE PVC 200MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544500000	TE PVC 200MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000	
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406012	TE PVC 300MM - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5700000000
M132430000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 300MM - ESG	UN	2,0000000000
M544510000	TE PVC 300MM	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5700000000
406013	REDUCAO EXCENTRICA PVC 200X150M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000
M544520000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 200X150MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000
406014	REDUCAO EXCENTRICA PVC 300X200M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000
M544530000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 300X200MM	UN	1,0000000000
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000
406015	REDUCAO EXCENTRICA PVC 250X200M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000
M544540000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 250X200MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000
406016	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 43M3/H 10Mca		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M544550000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 43M3/H 10Mca	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406017	CESTA DE FERRO GIRATORIO PARA 2 LANCES DE MANGUEIRA - INCENDIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544560000	CESTA DE FERRO GIRATORIO PARA 2 LANCES DE MANGUEIRA - INCENDIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
406018	MEDIDOR DE VAZAO TIPO DIAFRAGMA - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M544570000	MEDIDOR DE VAZAO TIPO DIAFRAGMA - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
406019	BUCHA DE REDUCAO COBRE 54X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
M544580000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 54X22MM	UN	1,0000000000	
406020	MANOMETRO 0 A 100 PSI - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M544590000	MANOMETRO 0 A 100 PSI - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406021	VALVULA RETENTORA DE PRESSAO PARA GAS 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544600000	VALVULA RETENTORA DE PRESSAO PARA GAS 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
406025	CABO DE COBRE NU 240MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9200000000	
M544640000	CABO DE COBRE NU 240MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9200000000	
406026	ELETROCALHA PERFURADA LARG.1000MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544650000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 1000MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406027	ELETROCALHA PERFURADA LARG.750MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M544660000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 750MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
406028	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.1000MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544670000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG=1000MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
406029	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.750MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M544680000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG=750MM	M	1,0000000000	
406030	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
M544690000	MASTRO FoGo 2"X2.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
406032	MARTELINHO QUEBRA-VIDRO COM CORRENTE PARA BOTOEIRA DE INCENDIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
M544710000	MARTELINHO QUEBRA-VIDRO COM CORRENTE PARA BOTOEIRA DE INCENDIO	UN	1,0000000000	
406037	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA DEFICIENTE EM ACO REFLETIVA 60X60CM COM TUBO GALVANIZADO 2" H=3.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
M544740000	PLACA INDICATIVA DE ESTACIONAMENTO PARA DEFICIENTE EM ACO REFLETIVA 60X60CM COM TUBO GALVANIZADO 2" H=3.0M	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406038	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA 75X30X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M544750000	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA 75X30X25CM	UN	1,0000000000	
406039	PLACA DE IDENTIFICACAO DE SAIDA/PROIBIDO FUMAR PVC 10X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M544760000	PLACA DE PVC 10X25CM	UN	1,0000000000	
406041	CURVA 45o PVC DN 85MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0120000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0282000000	
M544780000	CURVA 45o PVC 85MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
406043	LIXEIRA EM POLIETILENO 40L COM PEDESTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544800000	LIXEIRA DE POLIETILENO 40L COM PEDESTAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
406044	PERFIL METALICO I 4" 1a.ALMA - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544810000	PERFIL METALICO I 4" 1a ALMA	KG	11,4600000000	
406045	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 10 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M544820000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-50 PARA 10 PARES	M	1,0200000000	
406047	TE COBRE 15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0021000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
M544840000	TE COBRE 15MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406048	LUVA PVC DUPLA 40MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M111250000	ANEL DE BORRACHA 40MM - ESG	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
M544850000	LUVA PVC 40MM DUPLA - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
406049	FORMA TUBO DE PVC 25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062585	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 250mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
406050	LAJE MISTA PRE-LAJE H=20CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0074000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1900000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0900000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M544860000	PRE-LAJE TRELICADA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406051	LAJE MISTA PRE-LAJE H=12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
M544870000	PRE-LAJE TRELICADA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5300000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0700000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
406052	TERCA METALICA PERFIL U 2"X4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544880000	TERCA METALICA PERFIL U 2"X4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
406053	PASTILHA DE PORCELANA 10X10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544890000	PASTILHA DE PORCELANA 10X10CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	6,5000000000	
406055	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA 0.80X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M536520000	PORTA DE MADEIRA 0.80X2.10M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
406056	PORTA DE PVC 0.90X2.10M VAI-VEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,0000000000	
M544920000	PORTA DE PVC 0.90X2.10M VAI-VEM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406057	CAIXILHO FIXO EM CHAPA DOBRADA COM TELA MOSQUITEIRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M544930000	CAIXILHO FIXO COM TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA CHAPA 14 FIO 30	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
406058	CAIXILHO FIXO EM CHAPA DOBRADA TIPO PAINEL COM TELA MOSQUITEIRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M544940000	CAIXILHO FIXO CH.DOBRADE TIPO PAINEL C/TELA MOSQUITEIRO E MADEIRA	M2	1,0000000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	0,9000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0084000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4032000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4032000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M112940000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 3.5X25MM	UN	12,0000000000	
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	0,7500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406060	VIDRO LAMINADO 8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544950000	VIDRO TEMPERADO LAMINADO 8MM	M2	1,0000000000	
406061	VIDRO LAMINADO 10MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M544960000	VIDRO LAMINADO 10MM	M2	1,0000000000	
406062	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR E 1 SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M123270000	ESPELHO 4X4" REF.PIAL 8522/8512	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5300000000	
M123170000	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES SEM PLACA	UN	1,0000000000	
M120100000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406064	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6000000000	
M544990000	TUBO FoGo SCH 40 1" SEM COSTURA	M	1,0100000000	
406065	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 1 1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M545000000	TUBO FoGo SCH 40 1 1/4" SEM COSTURA	M	1,0100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
406066	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 1 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6200000000	
M545010000	TUBO FoGo SCH 40 1 1/2" SEM COSTURA	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
406067	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.10M3 D=2.00 H=8.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545020000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.DIAM=2.00M H=8.00M	UN	1,0000000000	
406068	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 2.00X1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0698000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,5428000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,6088000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0698000000	
406069	CONTRAMARCO PRE-MOLDADO DE CONCRETO 0.80X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,9930000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,5320000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0302000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0302000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406070	TAMPO DE GRANITO ANDORINHA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3095000000	
M545030000	TAMPO DE GRANITO ANDORINHA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3095000000	
406071	FAIXA DE PROTECAO DE MADEIRA 15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1824000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1824000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	0,2000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0038000000	
406072	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA INCENDIO Q=23M3/H H=36Mca 5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M545040000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA (INCENDIO) Q=23M3/H H=36Mca 5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
406073	TOCO FoFo K9 FP DN 100MM L=2.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545050000	TOCO FoFo K9 FP DN 100MM L=2.30M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406074	TOCO FoFo K9 FP DN 100MM L=0.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M545060000	TOCO FoFo K9 FP DN 100MM L=0.65M	UN	1,0000000000	
406075	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545070000	TOCO FoFo K9 FP DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
406076	TOCO FoFo K9 FP DN 100MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M545080000	TOCO FoFo K9 FP DN 100MM L=1.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406077	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=18M3/H H=19.70M TRIFASICO 3CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M545090000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=18M3/H H=19.70M TRIFASICO 3CV - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
406078	TELA GALVANIZADA FIO 16 5/8X5/8" FIXADA POR PINO COM FERRAMENTA A POLVORA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M545100000	TELA GALVANIZADA FIO 16 5/8"X5/8"	M2	1,0000000000	
M545110000	PINO DE ACO PARA FIXACAO A POLVORA (REF: HILTI X-CR29P8 ANCORA HPI 142523)	UN	34,0000000000	
406079	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X100CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M545120000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X100CM COM TRAV.HORIZ	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
406080	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,5600000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	3,5600000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406081	CAVALETE 1 1/4" COM ABRIGO - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112400000	UNIAO FoGo BSP 1 1/4" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
M683940000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
M116740000	CURVA 90o FoGo 1 1/4" MACHO - AF	UN	4,0000000000	
O.07.000.063563	Registro de gaveta amarelo 1 1/4´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
406080	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS - LITORAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M683880000	BUJAO FoGo BSP 1 1/4"	UN	1,0000000000	
M113900000	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	4,0000000000	
O.06.000.060504	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4´ DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
M684270000	TE FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
406083	FECHAMENTO DE ORIFICIO EM CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545130000	FECHAMENTO DE ORIFICIO EM CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000	
406084	REPARO EM CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545140000	REPARO EM CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406087	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.70X0.85X0.40M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,9363000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,9152000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,5632000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6338000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,1231000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0264000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0687000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,8589000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,7000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6391000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3010000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	0,8133000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,0739000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,9821000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,8802000000	
406088	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 4X3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M545160000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 4"X3" - AF	UN	1,0000000000	
406089	FITA PLASTICA PARA ACABAMENTO ROLO 15M TEL - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545170000	FITA PLASTICA PARA ACABAMENTO ROLO 15M TEL - MAT	UN	1,0000000000	
406090	CABECA AUTOTRAVANTE PARA FITA PLASTICA TEL - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545180000	CABECA AUTOTRAVANTE PARA FITA PLASTICA TEL - MAT	UN	1,0000000000	
406091	RESINA DE BLOQUEIO PROQUINOR BISNAGA 200G TEL - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545190000	RESINA DE BLOQUEIO (PROQUINOR BISNAGA 200G) - TEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406092	ANEL GUIA COM BASE AGB 2 - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M545200000	ANEL GUIA COM BASE AGB 2 - TEL	UN	1,0000000000	
406093	ANEL GUIA COM BASE AGB 1 - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M545210000	ANEL GUIA COM BASE AGB 1 - TEL	UN	1,0000000000	
406094	BASTIDOR PARA 3 BER - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545220000	BASTIDOR PARA 3 BER - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406095	BASTIDOR PARA 5 BER - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M545230000	BASTIDOR PARA 5 BER - TEL	UN	1,0000000000	
406096	CAIXA TERMINAL TAR-20 - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545240000	CAIXA TERMINAL TAR-20 - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
406097	PORCA GALVANIZADA 5/8" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545250000	PORCA GALVANIZADA 5/8" - ELE	UN	1,0000000000	
406098	ARRUELA GALVANIZADA QUADRADA 5/8" ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545260000	ARRUELA GALVANIZADA QUADRADA 5/8" - ELE	UN	1,0000000000	
406099	PISO DE SAIBRO E=4CM SOBRE LASTRO DE BRITA DE 7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
M601550000	SAIBRO	M3	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406101	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 20MPa E=12CM + LASTRO DE BRITA E=3CM DESEMPENADO E ALISADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
406102	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 20MPa E=7CM + LASTRO DE BRITA E=3CM DESEMPENADO E ALISADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
406103	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZACAO DE TRANSITO 1.10X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545270000	CAVALETE EM MADEIRA PARA SINALIZACAO DE TRANSITO - 1.10X0.90M	UN	1,0000000000	
406104	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545280000	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA ROSCA DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
406105	TE 45o FoGo 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000	
M545290000	TE 45o FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000	
406106	ESTACA METALICA TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO-(CH GUARATINGUETA F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545300000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO (CH GUARATINGUETA F)	UN	1,0000000000	
406109	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E VOLANTE FoFo JE DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8500000000	
M545330000	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS E VOLANTE EM FOFO - 50MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406110	TE PVC SR 32MMX3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0036000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0090000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
M545340000	TE PVC SERIE R 32MMX3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
406111	CAVALETE 2" FoGo COM ABRIGO E HIDROMETRO 2" Q=15M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
M606470000	BUJAO FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M112310000	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
M545350000	HIDROMETRO 2" Q=15M3/H	UN	1,0000000000	
M684390000	UNIAO FoGo BSP 2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
M684020000	CURVA 90o FoGo 2" BSP MACHO - AF	UN	4,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2' DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2'	UN	1,0000000000	
M112190000	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
406112	CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO EM FORMATO DE GRELHA ESPESSURA 15CM 0.80X0.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	32,0100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406113	CANALETA DE CONCRETO COM TAMPA DE CONCRETO EM FORMATO DE GRELHA ESPESSURA 15CM 0.80X0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	34,1000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0200000000	
300082	CONCRETO BETONEIRA 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5000000000	
406114	RETIRADA DE CUMEEIRAS E ESPIGOS DE BARRO SEM REAPROVEITAMENTO - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0750000000	
406115	RECOLOCACAO DE CUMEEIRAS E ESPIGOS DE BARRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
406116	AMARRACAO DE TELHAS DE BARRO COM ARAME DE COBRE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545360000	ARAME DE COBRE No.18	KG	0,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
406117	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 92.00M3 COM TODOS ACESSORIOS DE SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZACAO, CHUMBADORES E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545370000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 92M3 COM TODOS ACESSORIOS DE SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZACAO, CHUMBADORES E PINTURA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406118	RESERVATORIO DE ACUMULACAO 3.20X2.10X1.20M DRENAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	5,0700000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	13,4400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,3000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	17,8400000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,1700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	182,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6200000000	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	12,7200000000	
406119	LIMPEZA E DESINFECCAO DE RESERVATORIO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M611470000	AGUA SANITARIA	L	0,0016700000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406120	IMPERMEABILIZACAO DE BASE ACRILICA TIPO VIAPLUS 5000 OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545380000	IMPERMEABILIZANTE ACRILICO TIPO VIAPLUS 5000 OU SIMILAR	KG	3,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406122	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 92.00M3 COM TODOS ACESSORIOS DE SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZACAO, CHUMBADORES, PINTURA, INST.HIDRAULICAS, BOMBAS E QUADRO-COMANDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545390000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 92M3 COM TODOS ACESSORIOS DE SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZACAO, CHUMBADORES, PINTURA, INST.HIDRAULICAS, BOMBAS E QUADRO-COMANDO	UN	1,0000000000	
406123	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=1.00M APOIADO EM MURO DE ARRIMO SEM FUNDACAO COM EMBOCO E PINTURA (SJ CAMPOS K)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0200000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,2000000000	
002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	2,1500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,1500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,1500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406125	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS SAO CARLOS COM 6CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
N.01.000.038610	Gramma tipo São Carlos em placas	M2	1,0000000000
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0800000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,1960000000
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0075000000
406126	ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO APOIADA SOBRE TALUDE COM CORRIMAO LATERAL FoGo D=2"		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000
154830	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	0,6800000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,2300000000
154670	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	0,1600000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	1,8000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3500000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4700000000
406127	FECHAMENTO-PORTAO EM TELA PARA PEDESTRE 2.00X2.00M 2 FOLHAS E PILARETES METALICOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7600000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000
M545410000	PORTAO DE FERRO TELA PARA PEDESTRE 2.00X2.00M 2 FOLHAS COM PILARETES METALICOS	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,7600000000
406128	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=8CM COM LASTRO DE BRITA E=5CM ACAB.CIMENTADO 1:3 E=2CM COM JUNTA SECA (V.JACUI B0)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
403130	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=2CM	M2	1,0000000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406129	PAISAGISMO-BICICLETARIO COM SUPORTE DUPLO COM 2 TUBOS FOGO 3/4" 0.95M COM PINTURA ESMALTE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	1,9000000000
403899	PINTURA ESMALTE EM TUBULACOES 1/2" A 1"	M	1,9000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
413685	CURVA 45o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0400000000
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMAOS	M2	0,1700000000
406130	PLAYGROUND-MESA DUPLA DE CONCRETO 2X (90X90CM) - JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 6 BANCOS (29X29CM)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000
M531130000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS (TIPO MQXPA)	UN	2,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1100000000
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	6,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
406131	MURO LOUSA EM ALVENARIA REVESTIDA COM PINTURA ACRILICA H=1.50M (V.JACUI B0)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,2400000000
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,2400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2250000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,2400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,2610000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0260000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1500000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000
003713	REBOCO	M2	3,2400000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,9550000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0930000000
000730	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM	M2	1,3500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406132	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR / 2 BALANCOS / PASSADICO E ESCADA DE CORDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852390000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR/2 BALANCOS/PASSADICO E ESCADA DE CORDA (M54542-406132)	UN	0,2000000000	
M545420000	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR, 2 BALANCOS, PASSADICO, ESCADA DE CORDA	UN	0,8000000000	
406133	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR / BALANCO E ESCADAS DE CORDA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545430000	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES COM ESCORREGADOR, BALANCO, ESCADAS DE CORDA EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO	UN	0,8000000000	
F850920000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES (M54543-406133)	UN	0,2000000000	
406135	QUADRA-PORTAO DE TELA PARA FECHAMENTO DE QUADRA PT-29 DUPLO 2 FOLHAS ABRIR 2.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
M545440000	PORTAO DE FERRO TELA PARA FECHAMENTO DE QUADRA DUPLO 2 FOLHAS ABRIR 2.00X2.00M PT-29 (FDE 31391)	UN	1,0000000000	
406137	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 4 TUBOS ACO Go. (SUP.3" E (3X) INF.2"-MONTANTES 3") H=1.10M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8300000000	
M545450000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 4 TUBOS ACO Go (SUP.3" E (3X) INF.2" MONTANTES 3") H=1.10M COM PINTURA	M	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,2000000000	
406138	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM ROCHA DE 3a.CATEGORIA COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURACAO MANUAL ATE 2M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545460000	ESCAVACAO MANUAL EM CAMPO ABERTO EM ROCHA DE 3a CATEGORIA COM USO DE EXPLOSIVOS E PERFURACAO MANUAL ATE 2M	M3	1,0000000000	
406139	JUNCAO PVC PBA DN 50MM 3B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300195	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M545470000	JUNCAO PVC PBA DN 50MM 3B - AF	UN	1,0000000000	
406140	TE FoFo REDUCAO 250X50MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545480000	TE FoFo REDUCAO DN 250X50MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000	
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406141	JUNTA MAXI GGS FoFo 250MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M545490000	JUNTA MAXI FoFo GGS DN 250MM - AF	UN	1,0000000000
406142	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=0.47L/S POT=0.75CV H=5Mca - COMPLETO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M545500000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA Q=0.47L/S POT=0.75CV H=5Mca (REF MARK PEERLESS)	UN	1,0000000000
406143	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA APLICADO COM ROLO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M545510000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO APLICADO COM ROLO	M2	1,0000000000
406144	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO COM PNEUS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F850930000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BALANCO DUPLO COM PNEUS (M54552-406144)	UN	0,2000000000
M545520000	PLAYGROUND-BALANCO DUPLO COM PNEUS	UN	0,8000000000
406145	QUADRA DE ESPORTES DE PISO NAO ARMADO 8X10M (80M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-22)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,0000000000
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	80,0000000000
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	80,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,1200000000
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	40,5000000000
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	5,6000000000
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	80,0000000000
406146	CAIXILHO DE FERRO 215X79CM COM 4 FOLHAS ABRIR COM TELA 1" FIO 14		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5400000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2400000000
M545530000	CAIXILHO DE FERRO 215X79CM COM 4 FOLHAS ABRIR COM TELA 1" FIO 14	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,8000000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,4000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0170000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406147	VENEZIANA DE FERRO ABRIR 155X58CM 2 FOLHAS SEM VENTILACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6600000000	
M545540000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 155X58CM 2 FOLHAS SEM VENTILACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0090000000	
406148	ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO APOIADA SOBRE TALUDE SEM CORRIMAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4700000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,2300000000	
406149	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,1400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,1400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,6000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,8000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0300000000	
406150	RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406151	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO EM PAREDE 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545550000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO ACRILICO EM PAREDE 1 DEMA0 (PINI 24.103.000165 SCR)	M2	1,0000000000	
406152	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X60X80CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9200000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,6400000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,8600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8100000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,2800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7800000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9200000000	
406154	PAVIMENTACAO-EM BLOCOS DE CONCRETO MOSAICO (DIM.VAR.) E=6CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
M545570000	PISO EM BLOCO DE CONCRETO MOSAICO E=6CM (DIM.VAR.)	M2	1,0000000000	
406157	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-503 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3188000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1594000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0797000000	
M545590000	TELA TELCON Q-503	KG	8,2091000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406159	MURETA DE CONTENCAO H=0.80 EM BLOCO DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0625000000	
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	0,6250000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,6000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2000000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,6000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0056000000	

406160	PISO DE CONCRETO 20MPa E=10CM + LASTRO DE BRITA 5CM COM TELA Q-113			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1029000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M102930000	TELA TELCON Q 113	M2	1,1000000000	

406162	ANEL PRE-MOLDADO PARA EEE DINT=2.10M H=0.50M PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0350000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0300000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,7300000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,6100000000	
M545620000	ANEL PRE-MOLDADO 2.10M H=0.50M PARA FOSSA/FILTRO/ELEVATORIA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,9900000000	

406163	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M545630000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.65M	UN	1,0000000000	

406164	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M545640000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.70M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406165	PEDESTAL DE SUSPENSAO SIMPLES COM INDICADOR FoFo PARA COMPORTA D=200MM INCLUSIVE HASTE E LUVAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545660000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM 2 ROSCAS EM ACO TREFILADO D=1 1/8" L=1.90M (REF.SAINT GOBAIN HRR1)	UN	1,0000000000	
E140530000	MARTELETE PNEUMATICO	H	3,0000000000	
E500280000	COMPRESSOR PORTATIL 250 PCM DIESEL	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	19,4300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0500000000	
E500170000	TALHA MANUAL 2T-LOCACAO	H	4,5900000000	
M545670000	LUA PARA HASTE DE PROLONGAMENTO FoFo (REF.SAINT GOBAIN LUH1)	UN	2,0000000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0100000000	
M545650000	PEDESTAL DE SUSPENSAO SIMPLES COM INDICADOR FoFo PARA COMPORTA D=200MM (REF.SAINT-GOBAIN PSSI 54-10)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4100000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,6700000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
E140500000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 9 TON LANCA TELESCOPICA MADAL	H	0,0400000000	
406167	COMPORTA CIRCULAR DE SENTIDO DUPLO DE FLUXO FoFo D=200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500170000	TALHA MANUAL 2T-LOCACAO	H	20,9300000000	
B.01.000.010506	Montador	H	7,8200000000	
E500280000	COMPRESSOR PORTATIL 250 PCM DIESEL	H	2,7100000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4300000000	
E140530000	MARTELETE PNEUMATICO	H	2,7100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	31,1100000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	2,7100000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0900000000	
E140490000	GRUPO GERADOR PARA SOLDA 375A	H	3,6100000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	1,8000000000	
E140500000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 9 TON LANCA TELESCOPICA MADAL	H	0,0700000000	
M545680000	COMPORTA CIRCULAR DE SENTIDO DUPLO DE FLUXO FoFo D=200MM (REF.SAINT GOBAIN CCIAW)	UN	1,0000000000	
406168	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL Q=34.20M3 / H H=13.79Mca 3.0CV TRIFAFISO COM PEDESTAL / CURVA COM FLANGE TUBO GUIA E CORRENTE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545690000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL Q=34.20M3/H H=13.79Mca 3.0CV TRIF. C/PEDESTAL, CURVA C/FLANGE, TUBO GUIA E CORRENTE - ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406169	ELETRODUTO FoGo 1 1/4" COM LUVA - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M692830000	ELETRODUTO FOGO 1 1/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	1,0000000000
406170	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4" ELE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M190880000	CABECOTE DE ALUMINIO 1 1/4" - ELE	UN	1,0000000000
406171	CABO DE COBRE ISOLADO 750V 6MM2 - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
P.08.000.043027	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	1,0200000000
406172	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=10CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M545700000	RUFO GALVANIZADO No.20 D=10CM	M	1,0300000000
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
406173	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=20CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M545710000	RUFO GALVANIZADO No.20 D=20CM	M	1,0300000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000
406174	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=16CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,7920000000
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	0,0032000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0032000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2080000000
406175	FECHAMENTO-METALICO DO SHAFT COM CHAPA 3MM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000
M681870000	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO E=1/8"	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406176	TAMPO DE GRANILITE 200X60CM COM 2 CUBAS DE ACO INOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8600000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,3600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M613440000	TAMPO DE GRANILITE 200X60CM	UN	1,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8600000000	
406177	CAVALETE 3/4" FoGo DUPLO COM HIDROMETRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	2,6200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,6800000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0468000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,3100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3000000000	
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,6200000000	
405215	TE FoGo REDUCAO BSP 1 1/2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
413720	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" AF	M	0,2000000000	
413680	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
413708	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1" - AF	UN	2,0000000000	
413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	5,0000000000	
151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	2,0000000000	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	1,2000000000	
155522	HIDROMETRO D=3/4" DE 1.50 A 3M3/H	UN	2,0000000000	
403945	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2"X1"	UN	1,0000000000	
405716	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1X3/4"	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406178	CAVALETE 3/4" FoGo SIMPLES COM HIDROMETRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,3100000000	
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,6200000000	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	2,6200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3000000000	
405716	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1X3/4"	UN	1,0000000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0468000000	
151030	REGISTRO DE GAVETA 1" AMARELO	UN	1,0000000000	
155522	HIDROMETRO D=3/4" DE 1.50 A 3M3/H	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,6800000000	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	0,6000000000	
413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	4,0000000000	
413708	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
406181	TAMPAO BRONZE DN 54MM JS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0044000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0006000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M545740000	TAMPAO BRONZE 54MM JS - GAS	UN	1,0000000000	
406182	CAIXA DE ALUMINIO 40X40X20CM WETZEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M545750000	CAIXA DE ALUMINIO 40X40X20CM (WETZEL)	UN	1,0000000000	
406184	CAIXA DE ALUMINIO 30X30X12CM WETZEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545770000	CAIXA ALUMINIO 30X30X12CM (WETZEL)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406186	QD.DE EMBUTIR 15X15X8CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M545790000	QD.EMBUTIR 15X15X8CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000	
406187	QD.DE DISTRIBUICAO 1.00X1.00X0.12M PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M545800000	QD.DE DISTRIBUICAO 1.00X1.00X0.12M PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
406189	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS DE ACO INOX 0.60X4.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	8,4000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M545820000	TAMPO DE GRANITO 60X480CM PARA 2 CUBAS ACO INOX	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,5300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0218000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2´ ou 3/4´ para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000	
406190	TAMPO DE GRANITO 1.00X2.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0181000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,9450000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,0000000000	
M545830000	TAMPO DE GRANITO 100X280CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406191	ABRIGO DE GAS COM 3 CILINDROS DE 45KG E CONEXOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600600000	PORTAO DE TELA MALHA 2" 1.50X2.40M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	1,2100000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,7100000000	
M604030000	TE FoGo REDUCAO 3/4"X1/2"	UN	5,0000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	27,9900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	40,2600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	200,5400000000	
M604050000	PIGTAIL DE BORRACHA	UN	4,0000000000	
M684230000	TAMPAO FoGo 3/4"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5200000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,4160000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,6500000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	10,8300000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,1700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	74,8500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,7530000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,4000000000	
M604040000	VALVULA DE ESFERA DN 3/4"	UN	4,0000000000	
M174410000	CILINDRO DE GAS 45KG (VAZIO)	UN	3,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	7,1200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,8900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	
O.06.000.060802	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 40, sem costura	M	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,8500000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	88,4000000000	
M110110000	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	3,0000000000	
M604060000	REGULADOR DE PRESSAO 3/4"	UN	1,0000000000	
406192	MAO FRANCESA PARA SUPORTE DE PORTA COLCHOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105110000	PERFIL T DE FERRO 3/4"X1/8"	M	0,7500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406193	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS OVAIS 1.00X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
M545840000	TAMPO DE GRANITO 100X40CM PARA 2 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	

406194	TAMPO DE GRANITO C/UMA CUBA OVAL 1.00X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M545850000	TAMPO DE GRANITO 100X40CM PARA 1 CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	

406195	QUADRA DE ESPORTES DE PISO NAO ARMADO 8X10M (80M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	80,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,2442000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	5,6000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	80,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	62,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,0000000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	80,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406196	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUE ATE 5.0CV 220V TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M545860000	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUE ATE 5.0CV 220V TRIFASICO	UN	1,0000000000	
406197	TOCO FoFo FF DN 50MM L=0.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M545870000	TOCO FoFo FF DN 50MM L=0.20M	UN	1,0000000000	
406198	TUBO STD ACO CARBONO 4" COM ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=800MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M545880000	TUBO STD ACO CARBONO 4" COM ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=800MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406199	POSTE DE VENTILACAO SIMPLES EM ACO CARBONO 6" PARA CAIXA DE VENTOSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545890000	TUBO ACO CARBONO 6"	M	3,0000000000	
M545910000	CHAPA PERFURADA CHAPEU 6"	UN	1,0000000000	
M683250000	CHUMBADOR SIMPLES COM ARRUELA LISA 3/8"X2 1/2"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	2,0000000000	
M545900000	CURVA 90o ACO CARBONO 6"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M681870000	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO E=1/8"	M2	0,1600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
406200	JUNTA PARA TUBO ACO CARBONO 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M545920000	JUNTA PARA TUBO ACO CARBONO 2"	UN	1,0000000000	
406201	JUNTA TIPO ALVENIUS PARA TUBO ACO CARBONO 12"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545930000	JUNTA TIPO ALVENIUS PARA TUBO ACO CARBONO 12"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406202	JUNTA TIPO ALVENIUS PARA TUBO ACO CARBONO 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
M545940000	JUNTA TIPO ALVENIUS PARA TUBO ACO CARBONO 4"	UN	1,0000000000	
406203	TE ACO CARBONO PONTAS LISAS 12"X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M545950000	TE ACO CARBONO PONTAS LISAS 12"X2"	UN	1,0000000000	
406204	TUBO STD ACO CARBONO 2" COM FLANGE E ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=800MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M545960000	TUBO STD ACO CARBONO 2" COM FLANGE E ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=800MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
406205	TUBO STD ACO CARBONO 12" COM PONTAS PARA SOLDA E ANEL P/ACOPAMENTO TIPO ALVENIUS L=150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M545970000	TUBO STD ACO CARBONO 12" COM PONTAS PARA SOLDA E ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=150MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
406206	TUBO STD ACO CARBONO 12" COM PONTAS L=1000MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M545980000	TUBO STD ACO CARBONO 12" COM PONTAS L=1000M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406207	TUBO STD ACO CARBONO 4" PARA CONEXAO 90º COM TUBO 12" COM ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M545990000	TUBO STD ACO CARBONO 4" PARA CONEXAO 90º COM TUBO 12" COM ANEL PARA ACOPLAMENTO TIPO ALVENIUS L=150MM	UN	1,0000000000	
406208	TAMPAO FoFo T9 COM TUBO DE CONCRETO 40MM PARA DESCARGA EM REDE DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2500000000	
300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	1,0000000000	
M300040000	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO T-9	UN	1,0000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406209	CAIXAS (2) PARA DESCARGA DA REDE DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	45,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,7200000000	
M130350000	TAMPAO FoFo T175 PARA POCO DE VISITA	UN	2,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	11,7600000000	
M152720000	GRELHA FoFo 40X40CM	UN	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,0000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,9000000000	
406210	CAIXA PARA VENTOSA DA REDE DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	18,4400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000	
M152720000	GRELHA FoFo 40X40CM	UN	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	85,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	11,5500000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	1,7100000000	
M130350000	TAMPAO FoFo T175 PARA POCO DE VISITA	UN	1,0000000000	
406211	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS COLORIDOS INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO LEVE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
M546000000	PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COLORIDO E=6CM 35MPa TRAFEGO LEVE	M2	1,0000000000	
406215	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA No 26 CORTE 25			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M546040000	CONDUTOR CHAPA GALVANIZADA 26 CORTE 25	M	1,0300000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406216	LIXEIRA EM ALVENARIA (JARAGUA A14/A15)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5900000000
150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	0,2000000000
409974	PORTA DE FERRO TIPO ABRIR SOB ENCOMENDA	M2	0,7200000000
001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	2,5500000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,8000000000
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,1900000000
000970	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO APARENTE	M2	4,7700000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	71,5800000000
002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	1,2000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6700000000
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	2,5500000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,0200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8800000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5400000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	4,7600000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,0200000000
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	14,7900000000
003017	AZULEJO JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO	M2	9,0200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	5,6700000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,6000000000
414601	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO APARENTE	M2	4,0600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406217	CAVALETE PADRAO CV-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,9800000000	
154490	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/4" AF	M	3,4000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,6800000000	
155454	TE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
155361	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	3,0000000000	
155453	CONTRAPORCA FoGo BSP 2"	UN	1,0000000000	
154600	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	2,0000000000	
002839	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.00X1.00M	UN	1,0000000000	
155030	BUJAO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,6400000000	
155150	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/4"	UN	1,0000000000	
155450	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X1"	UN	1,0000000000	
154960	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
155452	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1 1/4" - AF	UN	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2200000000	
003568	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM CLASSE C ARG.1:1:6	M2	3,1900000000	
155451	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" MACHO - AF	UN	5,0000000000	
406218	BRACADEIRA FoGo TIPO D 2" COM PARAFUSO E BUCHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	
M122380000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 2"	UN	1,0000000000	
406219	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3/4" COM PARAFUSO E BUCHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	
M122260000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406221	CRUZETA PVC DN 50MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0440000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0264000000	
M546050000	CRUZETA PVC DN 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
406222	PORCA SEXTAVADA FoGo BSP 3 / 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M546060000	PORCA SEXTAVADA 3/4" FoGo BSP - AF	UN	1,0000000000	
406223	COSTURA DE TRINCA EM ALVENARIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M613370000	COMPOUND ADESIVO A e B	KG	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	20,0000000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	1,6000000000	
M600310000	TINTA EPOXI	L	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	3,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,0000000000	
406224	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM GRAUTE DE ALTA FLUIDEZ			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	18,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	18,0000000000	
M528280000	ARGAMASSA GRAUTE (REF.OTTO V-1 GRAUTH)	KG	2080,0000000000	
406225	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 40X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M152720000	GRELHA FoFo 40X40CM	UN	1,0000000000	
406226	GALPAO EM PORTICO PRE-FABRICADO 20X30M INCLUSIVE FUNDACOES E COBERTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546080000	GALPAO EM PORTICO PRE-FABRICADO DE CONCRETO 20X30M INCLUSIVE FUNDACOES E COBERTURA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406227	PAINEL DE ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO No.10 MALHA 2"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,1500000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	5,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2" DIN 2440 classe média	M	1,4000000000	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,0500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,2500000000	
406228	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 196 JUNTA 2.00X2.00M ESP.7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
M102830000	TELA TELCON Q-196	M2	1,1000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
406229	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 196 JUNTA 2.00X2.00M ESP.12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
M102830000	TELA TELCON Q-196	M2	1,1000000000	
406230	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=8.00M3/H H=31.41Mca 2.0CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M546090000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=8M3/H H=31.41 Mca 2.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406231	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU FP01E-COM 2 FIADAS A MAIS DE BLOCOS		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0090000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,6980000000
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0816000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0498000000
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	0,4000000000
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0588000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0365000000
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,2000000000
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1520000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0863000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,2000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0231000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,3780000000
406232	REDUCAO FoFo DN 80X50MM JE PB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546100000	REDUCAO FoFo DN 80X50MM PB JE - AF	UN	1,0000000000
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406235	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 2.00X1.30X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,3100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5700000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,5600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	5,1600000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,0200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2100000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	7,2200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	7,2200000000	
406236	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X100X120CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,4800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,2100000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,4000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,8000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	4,8800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,1000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,5200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406237	RETIRADA DE CAVALETE PARA HIDROMETRO COM ABRIGO PRE-MOLDADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
406238	PREPARACAO SUPERFICIE-DEMOLICAO E REMOCAO MATERIAIS SOLTOS OU FOFOS/PESQUISA DE FISSURAS E FALHAS DE CONCRETAGEM/APLICACAO DE RESINA EPOXIDICA BICOMPONENTE P/COLMATACAO DAS FISSURAS (CH IGUATEMI A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546130000	PREPARACAO SUPERFICIE-DEMOLICAO E REMOCAO MATERIAIS SOLTOS OU FOFOS/PESQUISA DE FISSURAS E FALHAS DE CONCRETAGEM/APLICACAO DE RESINA EPOXIDICA BICOMPONENTE P/COLMATACAO DAS FISSURAS (CH IGUATEMI A)	M2	1,0000000000	
406239	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA REFORCADA COM MANTA DE POLIESTER FIXADA COM MACARICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546140000	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ASFALTICA REFORCADA COM MANTA DE POLIESTER FIXADA COM MACARICO	M2	1,0000000000	
406240	TRATAMENTO DO TETO-REVESTIMENTO IMPERMEAVEL SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE COMPOSTO DE DISPERSAO ACRILICA, CIMENTOS ESPECIAIS E ADITIVOS MINERAIS (IGUATEMI A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546150000	TRATAMENTO DO TETO-REVESTIMENTO IMPERMEAVEL SEMIFLEXIVEL BICOMPONENTE COMPOSTO DE DISPERSAO ACRILICA CIMENTOS ESPECIAIS E ADITIVOS MINERAIS (CH IGUATEMI A)	M2	1,0000000000	
406242	PREPARACAO SUPERFICIE-DEMOLICAO E REMOCAO DOS MATERIAIS/CORTE NOS RODAPES C/ALTURA MINIMA 25CM P/ENCAIXE DA IMPERMEABILIZACAO (CH IGUATEMI A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546170000	PREPARACAO SUPERFICIE-DEMOLICAO E REMOCAO DOS MATERIAIS/CORTE NOS RODAPES C/ALTURA MINIMA 25CM P/ENCAIXE DA IMPERMEABILIZACAO (CH IGUATEMI A)	M2	1,0000000000	
406244	PROTECAO MECANICA ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA E=3CM EM QUADROS DE 2.0X2.0M/SUPERFICIES VERTICAIS COM REFORCO EM TELA METALICA (CH IGUATEMI A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546190000	PROTECAO MECANICA-ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA E=3CM EM QUADROS DE 2.0X2.0M/SUPERFICIES VERTICAIS COM REFORCO EM TELA METALICA (CH IGUATEMI A)	M2	1,0000000000	
406245	LIMPEZA E DESINFECCAO DE 2 CELULAS EM RESERVATORIO TIPO TORRE DE AGUA POTAVEL (CH IGUATEMI A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546200000	LIMPEZA E DESINFECCAO DE 2 CELULAS EM RESERVATORIO TIPO TORRE DE AGUA POTAVEL (CH IGUATEMI A)	UN	1,0000000000	
406246	ANALISE DE POTABILIDADE DA AGUA (FISICA, QUIMICA E BACTERIOLOGICA) C/EMISSAO DE LAUDO P/UM PONTO DE COLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546210000	ANALISE DE POTABILIDADE DA AGUA (FISICA/QUIMICA/BACTERIOLOGICA) COM EMISSAO DE LAUDO PARA UM PONTO DE COLETA	UN	1,0000000000	
406247	PAVIMENTACAO-PISO CONCREGRAMA CG9 60X45X9.5CM COM GRAMA BATATAIS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
300914	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BATATAIS	M2	0,6400000000	
M538330000	PISO CONCREGRAMA CG9 60X45X9.5CM	UN	3,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406248	MAO-DE-OBRA PARA COLOCACAO DE FOLHA DE PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.20M SEM BATENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
406250	FURO EM CONCRETO 1" 20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546290000	FURO EM CONCRETO 1" 20CM (PINI)	UN	1,0000000000	
406251	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546300000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.50M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406252	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546310000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
406253	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/BOLSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546320000	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/BOLSA	UN	1,0000000000	
406254	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546330000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
406255	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546340000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.60M	UN	1,0000000000	
406256	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546350000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.20M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406257	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546360000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.60M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406258	REDUCAO FoFo BB 300X200MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0656000000	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M546370000	REDUCAO FoFo DN 300X200MM BB JE - AF	UN	1,0000000000	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
406259	REDUCAO FoFo FF 300X200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546380000	REDUCAO FoFo DN 300X200MM - AF	UN	1,0000000000	
406260	CURVA 90o FoFo DN 200MM BF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M546390000	CURVA 90o FoFo BF 200MM	UN	1,0000000000	
406261	EXTREMIDADE FoFo DN 300MM FLANGE/BOLSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546400000	EXTREMIDADE FoFo DN 300MM FLANGE/BOLSA	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406262	REDUCAO FoFo FF 300X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546410000	REDUCAO FoFo FF 300X150MM - AF	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406263	TOCO FoFo FP DN 150MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546420000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406264	TOCO FoFo FP DN 150MM L=0.71M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546430000	TUBO FoFo FP DN 150MM L=0.71M	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406265	TOCO FoFo FF DN 150MM L=2.92M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
M546440000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=2.92M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406266	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M546450000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.00M	UN	1,0000000000
406267	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 123 A 153MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M546460000	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 123 A 153MM (REF.ULTRAQUICK)	UN	1,0000000000
406268	GUARDA-CORPO DE FERRO 110X110CM EM TELA GALVANIZADA No.12 MALHA 2 1/2" COM REQUADRO DE CANTONEIRA 1 1/4"X1/8" E FERRO CHATO 1/2"X1/8" COM PINTURA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6300000000
M546470000	GUARDA-CORPO DE FERRO 110X110CM EM TELA GALVANIZADA No.12 MALHA 2 1/2" COM REQUADRO DE CANTONEIRA 1 1/4"X1/8" E FERRO CHATO 1/2"X1/8" COM PINTURA	UN	1,0000000000
406270	CONTATOR TRIPOLAR 12A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
M546490000	CONTATOR TRIPOLAR 12A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF BOBINA 220V-60HZ (REF 3RT10-17-1AN12 + 3RH19-21-1FA22)	UN	1,0000000000
406271	COMUTADOR DE COMANDO 3 POSICOES FIXAS 22MM 4 CONTATOS 2NA+2NF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546500000	COMUTADOR DE COMANDO 3 POSICOES FIXAS 22MM 4 CONTATOS 2NA+2NF (REF 3SB30 + 3SB34)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
406272	COMUTADOR DE COMANDO 2 POSICOES FIXAS 22MM 4 CONTATOS 2NA+2NF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
M546510000	COMUTADOR DE COMANDO 2 POSICOES FIXAS 22MM 4 CONTATOS 2NA+2NF (REF 3SB30 + 3SB34)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
406273	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2"x1 1/2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M546570000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2"x1 1/2" - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406275	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DN 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M546530000	MANGOTE DE BORRACHA DE ALTA PRESSAO C=30CM PARA LIGACAO ENTRE TUBULACOES DN=1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
406276	TAMPAO FoGo PARA PONTA DE TUBULACAO COM TELA PROTECAO CONTRA INSETOS DN 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
M546540000	TAMPAO FoGo PARA PONTA DE TUBULACAO COM TELA PROTECAO CONTRA INSETOS DN=2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
406277	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
M546550000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL BRONZE 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
406278	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=4M3/H H=37.5Mca 1.5CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546560000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=4M3/H H=37.5Mca 1.5CV - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
406279	GRUPO GERADOR DIESEL POT.10 kVA TRIF.220/127V 60HZ PART.E CHAVE TRANSF.AUT.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546580000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.10 kVA TRIF.220/127V 60HZ PART.E CHAVE TRANSF.AUT.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO	UN	1,0000000000	
406280	JUNTA DE VEDACAO COM MASSA ASFALTICA 1X5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546590000	MASSA ASFALTICA PARA VEDACAO (REF.CARBOLASTICO 3)	KG	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
406281	LUVA DE CORRER PVC COLETOR DN 150MM BB - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
M546600000	LUVA DE CORRER PVC COLETOR 150MM BB - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406282	CURVA 180o FoGo 3" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546610000	CURVA 180o FoGo 3" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000
406283	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 50 PARES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M546620000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-50 PARA 50 PARES	M	1,0200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
406284	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.24.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	240,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000
002440	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 20T	UN	1,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,6100000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,0000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	5,0000000000
002396	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	M	100,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	7,6000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,3800000000
406287	ESTACA METALICA TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546640000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000000000
406288	ESTACA PERFIL METALICO W 200X46.1		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000
M546650000	CRAVACAO ESTACA METALICA	M	1,0000000000
M546660000	ESTACA W200X46.1	KG	46,1000000000
406289	ESTACA PERFIL METALICO W 150X37.1		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546650000	CRAVACAO ESTACA METALICA	M	1,0000000000
M546670000	ESTACA W150X37.1	KG	37,1000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406290	PRE-FURO PARA ESTACA PRE-MOLDADA D=50CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546680000	EXECUCAO DE PRE-FURO D=50CM	M	1,0000000000
406291	PRE-FURO TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546690000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO	UN	1,0000000000
406292	JUNTA GIBault FoFo DN 300MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546700000	JUNTA GIBault FoFo DN 300MM - AF	UN	1,0000000000
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
406294	QD.DE EMBUTIR ENTRADA CH.14 25X15X12CM VENEZIANA - TEL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000
M682260000	QD.EMBUTIR CH.14 25X15X12CM ENTRADA VENEZIANA TEL	UN	1,0000000000
406295	CAIXA METALICA PARA MEDICAO DE AGUA EM CHAPA No.16 PARA 5 HIDROMETROS 1.00X0.90X0.30M COM TAMPA COM VISORES	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000001	AJUDANTE GERAL	H	3,5000000000
M546720000	CAIXA METALICA PARA MEDICAO DE AGUA EM CHAPA No.16 PARA 5 HIDROMETROS 1.00X0.90X0.30M COM TAMPA COM VISORES	UN	1,0000000000
000006	ENCANADOR	H	3,5000000000
406296	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO COM PEDRA BRITADA No.2 COMPACTADO INCL.ESCARIFICACAO E COMPACTACAO DO SUBLEITO	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546730000	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO COM PEDRA BRITADA No 2 COMPACTADO INCLUSIVE ESCARIFICACAO E COMPACTACAO DO SUBLEITO	M3	1,0000000000
406297	RESERVATORIO ELEVADO VOL=135.00M3 H=27.60M D=4.00M INCLUSIVE PROJETOS ESTRUT., HIDR. E ELETR., FUND., INSTAL.HIDR.E ELET., PARA-RAIOS, LUZ DE OBSTACULO, IMPERM., SERRALHERIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546740000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=135M3 H=27.60M D=4M INCLUSIVE PROJETOS ESTRUT. HIDR. E ELETR. FUND. INSTAL.HIDR. E ELETR. PARA-RAIOS, LUZ OBSTACULO, IMPERM. SERRAL	UN	1,0000000000
406298	PROJETO-URBANISMO (BASICO E EXECUTIVO) - PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546750000	PROJETO-DE URBANISMO (BASICO E EXECUTIVO)-PRANCHAS MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000
406299	PROJETO-INFRAESTRUTURA (BASICO E EXECUTIVO) - PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M546760000	PROJETO-DE INFRA-ESTRUTURA (BASICO E EXECUTIVO)-PRANCHAS MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406300	PROJETO-FUNDACAO/ESTRUTURA (BASICO E EXECUTIVO) - PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546770000	PROJETO-DE FUNDACAO/ESTRUTURA (BASICO E EXECUTIVO)-PRANCHAS MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000	
406301	PROJETO-APROVACAO DE PLANTAS			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546780000	PROJETO-APROVACAO DE PLANTAS	VB	1,0000000000	
406302	RESERVATORIO ELEVADO VOL=126.00M3 H=26.68M DEXT=4.00M INCLUSIVE FUNDACOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546790000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=126M3 H=26.68M DEXT=4.00M INCLUSIVE FUNDACOES	UN	1,0000000000	
406303	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1"X3.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1' DIN 2440 classe média	M	3,3500000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
406307	BOOSTER FIXO COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=8.44M3/H H=16.50Mca 3CV, 1 CONJ.MOTOBOMBA, TELEMETRIA, NO-BREAK, CLP C/PROGRAMA, PROJ.ELETRICO E HIDRAULICO - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546830000	BOOSTER FIXO COM 1 CONJ.MOTOBOMBA, TELEMETRIA, INVERSOR FREQUENCIA/ NO-BREAK/ CLP C/PROGRAMA/ PROJ.ELETR E HIDR Q=8.44M3/H H=16.50Mca 3CV COMPLETO - INSTALADO	UN	1,0000000000	
406308	PARAFUSO MAQUINA 12X150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M546840000	PARAFUSO MAQUINA 12X150MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
406309	GRELHA COM PORTA-GRELHA BRANCA 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546850000	PORTA-GRELHA PVC BRANCO 100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
M684760000	GRELHA PVC PARA RALO 100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406311	ALCAPAO 120X60CM (PORTINHOLA) INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4626000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,7313000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0035000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	3,8250000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,1600000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,2500000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	4,7700000000	
406312	PAINEL PARA FECHAMENTO DE SHAFT 0.68X1.35M PS27 OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M546870000	PAINEL PARA FECHAMENTO DE SHAFT 0.68X1.35 PS27 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
406313	QD.QF ELEVADOR CH.18 40X60X18CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546880000	QD.ELE DE DISTRIBUICAO DE FORCA QF CH.18 40X60X18CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
406314	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.50X1.70X0.58M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,6000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,0800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,4000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7700000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,6000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,6000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,3800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406315	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 20 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546890000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-50 PARA 20 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
406316	LUVA PARA JUNTA DE DILATAÇAO FoFo DN 100MM FF (ULTRALINK /SUZANO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M546900000	LUVA PARA JUNTA DE DILATAÇAO FoFo DN 100MM FF (ULTRALINK)	UN	1,0000000000	
406318	TUBO FoFo K9 DN 100MM COM FLANGES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
M546920000	TUBO FoFo K9 DN 100MM COM FLANGES	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1560000000	
406319	QD.METALICO CH 16 DE EMBUTIR 80X100X30CM COM PORTINHOLA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M546930000	QD.METALICO CH 16 DE EMBUTIR 80X100X30CM COM PORTINHOLA - ELE	UN	1,0000000000	
406320	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) COM NO-BREAK, CLP, SOFTWARE, ACESSORIOS PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546940000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) COM NO-BREAK, CLP, SOFTWARE, ACESSORIOS PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
406321	GRUPO GERADOR DIESEL POT.06 kVA 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546950000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.06 kVA 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.	UN	1,0000000000	
406322	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=12.99Mca Q=3.50L/S POT=2CV COM PEDESTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M546960000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=12.99Mca Q=3.50L/S POT=2CV COM PEDESTAL	UN	1,0000000000	
406323	VALVULA RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546970000	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL DE BRONZE 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406324	CURVA 45o FoFo FF DN 80MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M546980000	CURVA 45o FoFo FF DN 80MM - ESG	UN	1,0000000000	
406325	GRADE METALICA BARRA 1'X3/16' MALHA 100X25MM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4800000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M546990000	GRADE METALICA BARRA 1'X3/16' MALHA 100X25MM PADRAO SABESP	M2	1,0000000000	
406326	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M547000000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.70M	UN	1,0000000000	
406327	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 80MM PN10 - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547010000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 80MM PN10 - ESG	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
406328	REGISTRO FoFo FF COM CABECOTE DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M547020000	REGISTRO FoFo FF COM CABECOTE DN 80MM	UN	1,0000000000	
406329	VALVULA GUILHOTINA SERIE 3000 ACIONAMENTO MANUAL ACO INOX DN 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,3300000000	
M547030000	VALVULA GUILHOTINA SERIE 3000 ACIONAMENTO MANUAL ACO INOX DN 200MM	UN	1,0000000000	
406330	TUBO STD ACO CARBONO 8" COM FLANGE PONTA E ABA DE VEDACAO L=1800MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M547040000	TUBO STD ACO CARBONO 8" COM FLANGE PONTA E ABA DE VEDACAO L=1800MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406331	CAP PVC 3" ROSCAVEL - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,3400000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000
M547050000	CAP PVC 3" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000
406333	PAVIMENTACAO-PARALELEPIPEDO SOBRE AREIA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M547070000	PAVIMENTACAO-PARALELEPIPEDO SOBRE AREIA (PMSP 05-32-00)	M2	1,0000000000
406334	DEMOLICAO MECANICA DE BARRACO DE MADEIRA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M547100000	DEMOLICAO MECANICA DE BARRACOS DE MADEIRA	M2	1,0000000000
406335	DEMOLICAO MECANICA DE PISO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M547110000	DEMOLICAO MECANICA DE PISO	M2	1,0000000000
406336	CURVA 45o FoFo DN 100MM - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M547120000	CURVA 45o FoFo FF DN 100MM - ESG	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
406337	TUBO GUIA EM ACO INOX D=2"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M547130000	TUBO GUIA EM ACO INOX D=2"	M	1,0100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
406338	CORRENTE DE ACO INOX D=1/8"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M547140000	CORRENTE DE ACO INOX D=1/8"	M	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000
406339	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 3/4" BSP		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0012000000
M547150000	COTOVELO 90o COBRE 22MMX3/4" BSP - AF/GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406340	TELA GALVANIZADA 1"X1" FIXA COM PINTURA E REQUADRO (DIVISORIA ABRIGO DE GAS)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	16,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1600000000	
M547160000	TELA GALVANIZADA MALHA 1"X1" COM REQUADRO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
406341	PLACA INDICATIVA PARA EXTINTOR/ HIDRANTE DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 20X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M696260000	PLACA INDICATIVA PARA EXTINTOR/ HIDRANTE DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 20X20CM	UN	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
406342	PLACA INDICATIVA PARA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 26X13CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547230000	PLACA INDICATIVA PARA SAIDA DE EMERGENCIA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 26X13CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
406343	ESGUICHO DE LATAO 2 1/2"X3/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547240000	ESGUICHO DE LATAO 2 1/2"X3/4"	UN	1,0000000000	
406344	GRADIL EM PAINEIS ELETROFUNDIDOS OU SIMILAR - INSTALADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547250000	GRADIL EM PAINEIS ELETROFUNDIDOS OU SIMILAR - INSTALADO	M2	1,0000000000	
406346	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE DUAS FOLHAS VAO DE 3.40M H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547270000	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE DUAS FOLHAS VAO DE 3.40M H=2.00M	UN	1,0000000000	
406347	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE UMA FOLHA VAO DE 1.20M H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547280000	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE UMA FOLHA VAO DE 1.20M H=2.00M	UN	1,0000000000	
406348	CORDOALHA DE ACO 6.4MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547290000	CORDOALHA DE ACO 6.4MM	M	1,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406349	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 2.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M547300000	HASTE DE ATERRAMENTO TIPO CANTONEIRA 2.40M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
406350	FECHAMENTO-CERCA DE ARAME LISO No.12 / 4 FIOS E MOUROES EUCALIPTOS A CADA 2.00M H=2.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593180000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.12	KG	0,2112000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0200000000	
M547310000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 15CM	M	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
406351	PERFIL DE ALUMINIO CHATO 1"X1 / 8" E=3MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547320000	PERFIL DE ALUMINIO CHATO 1"X1/8" E=3MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3400000000	
406352	LUMINARIA AUTONOMA DE BALIZAMENTO COM INSCRICAO "SAIDA" COMPLETA COM BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M547330000	LUMINARIA AUTONOMA DE BALIZAMENTO COM INSCRICAO "SAIDA" COMPLETA COM BATERIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
406353	PLACA INDICATIVA PARA ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 23X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
M547340000	PLACA INDICATIVA PARA ROTA DE FUGA FOTOLUMINESCENTE EM PVC 23X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406354	PLACA INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR EM PVC 30X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547350000	PLACA INDICATIVA DE PROIBIDO FUMAR EM PVC 30X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
406355	PLACA INDICATIVA DE LOTACAO MAXIMA EM PVC 20X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M547360000	PLACA INDICATIVA DE LOTACAO MAXIMA EM PVC 20X30CM	UN	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406356	PLACA INDICATIVA DOS SISTEMAS DE PROTECAO CONTRA INCENDIO EM PVC 50X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547370000	PLACA INDICATIVA DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA INCENDIO EM PVC 50X30CM	UN	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
406357	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA SOBREPOR 75X30X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M547380000	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA SOBREPOR 75X30X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
406358	PINTURA JATEAMENTO EM ESTRUTURA DE ACO COMERCIAL (SSPC-SP6)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547390000	JATEAMENTO EM ESTRUTURA DE ACO COMERCIAL (SSPC-SP6)	M2	1,0000000000	
F500030000	MAO-DE-OBRA PARA APLICACAO DO JATEAMENTO	M2	1,0000000000	
406359	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M547400000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
406360	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 1 1/2"X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547410000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 1 1/2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406361	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP. 46.00M3 COM 3 CELULAS D=3.00M H=24.64M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547420000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP=46.00M3 COM 3 CELULAS D=3.00M H=24.64M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406362	DEMOLICAO DE PINGADEIRA DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
406363	DEMOLICAO DE FECHAMENTO MURO DE BLOCOS E=14CM H=0.80M ALAMBRADO COM MOURAO E TELA GALVANIZADA H=1.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4960000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406364	DEMOLICAO DE FECHAMENTO MURO DE BLOCOS E=14CM H=0.40M ALAMBRADO COM MOURAO E TELA GALVANIZADA H=2.45M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3668000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9188000000	
406365	RECOLOCACAO DE ALAMBRADO TELA GALVANIZADA FIO 12			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3265000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6531000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0540000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1420000000	
406366	TE PVC SRM 32MMX3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547430000	TE PVC SRM 32MMX3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0062000000	
406367	LUMINARIA TIPO PUBLICA DE ALUMINIO COM LAMPADA MISTA 250W-220V SEM REFRATOR COM GRADE DE PROTECAO COM BRACO E POSTE METALICO H=6.00 COM BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M547440000	LUMINARIA TIPO PUBLICA DE ALUMINIO SEM REFRATOR COM GRADE DE PROTECAO PARA LAMPADA MISTA 250W-220V	UN	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
M529350000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	1,0000000000	
406368	SIFAO METALICO 1"X2" PARA MICTORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M547450000	SIFAO METALICO 1"X2" PARA MICTORIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

406369	QD.ELE CH.16 PARA 36 DISJUNTORES 84X38X10CM COM BARRAMENTO - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M547460000	QD.ELE CH 16 PARA 36 DISJUNTORES 84X38X10CM VAZIO	UN	1,0000000000	
M693160000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 42 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
406371	BRACADEIRA SIMPLES 2 ROLDANAS PARA MASTRO 1" - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M683390000	BRACADEIRA SIMPLES COM 2 ROLDANAS PARA MASTRO GT-P7 REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
406372	CAIXA DE PASSAGEM PARA AGUAS PLUVIAIS 2.40X1.80M H=2.06M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,3700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	21,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,5600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	17,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	8,9000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	265,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,5000000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	17,5000000000	
406373	ARGAMASSA 1:7 CIMENTO E AREIA COM LANCAMENTO E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0365000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
406374	DEMOLICAO DE RODAPE EM GERAL INCLUSIVE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406375	RODAPE DE LADRILHO HIDRAULICO H=10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,1500000000	
M603320000	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO	M2	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1500000000	
406376	RECOLOCACAO DE FORRO DE MADEIRA PREGADO (PLACAS OU TABUAS)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
406377	LUMINARIA COM 4 PETALAS ABERTAS LAMPADAS MISTAS DE 250W COM POSTE 11M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	11,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M547480000	LUMINARIA COM 4 PETALAS ABERTAS PARA LAMPADAS MISTAS 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,6000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	4,0000000000	
S.03.000.040001	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	UN	1,0000000000	
406378	LUMINARIA COM 2 PETALAS ABERTAS LAMPADAS MISTAS DE 250W POSTE 11M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	11,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M547500000	LUMINARIA COM 2 PETALAS ABERTAS PARA LAMPADAS MISTAS 250W	UN	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	2,0000000000	
S.03.000.040001	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	UN	1,0000000000	
406379	PISO DE CONCRETO 200KG/M3 BETONEIRA E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0550000000	
406380	PISO DE CONCRETO 200KG/M3 BETONEIRA E=7CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0770000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406381	REMOCAO DE PLAYGROUND			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
406382	REMOCAO DE POSTE COM 2 LUMINARIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
406383	RECOLOCACAO DE POSTE COM 2 LUMINARIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
406385	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547510000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
406386	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2"X1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M547520000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2"X1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406387	CABO TELEFONICO CTP-APL 40-100 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
M547530000	CABO TELEFONICO CTP-APL PARA 40-100 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406388	CAIXA DE PASSAGEM 60X60X50CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA 20CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	1,9800000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,2400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0250000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	5,6000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,6400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1280000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
406390	FOLHA DE PORTA EXTERNA DE FERRO 80X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M547550000	FOLHA DE PORTA EXTERNA DE FERRO 80X220CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
406391	CONCRETO CELULAR DENS=800 A 1000KG/M3 COM LANÇAMENTO, PRODUZIDO IN LOCO INCLUSIVE TAXA DE MOBILIZACAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547560000	CONCRETO CELULAR DENS = 800 A 1000KG/M3 COM LANÇAMENTO, PRODUZIDO IN LOCO INCLUSIVE TAXA DE MOBILIZACAO (EXCETO CIMENTO E AREIA)	M3	1,0200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	325,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3500000000	
406392	LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR COM DIFUSOR PLASTICO E 2 LAMPADAS 32W COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M547570000	LUMINARIA FLUORESCENTE SOBREPOR COM DIFUSOR PLASTICO E 2 LAMPADAS 32W COMPLETA	UN	1,0000000000	
406393	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO 20X20CM COM CIMENTO COLANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,4000000000	
M603320000	PISO DE LADRILHO HIDRAULICO	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406394	GRADE METALICA MALHA 35X100MM 265KG/M2 RESISTENCIA 45T			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M547580000	GRADE METALICA MALHA 35X100MM 265KG/M2 RESISTENCIA 45T	M2	1,0000000000	
E140500000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 9 TON LANCA TELESCOPICA MADAL	H	1,0000000000	
406395	PLACA INDICATIVA DE ANDAR EM PVC 14X14CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
M547590000	PLACA INDICATIVA DE ANDAR EM PVC 14X14CM	UN	1,0000000000	
406396	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=17M3/H H=27MCA 4CV MONOFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M547600000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=17M3/H H=27MCA 4CV MONOFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
406397	PROJETO EXECUTIVO-HIDRAULICA-PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547610000	PROJETO EXECUTIVO-HIDRAULICA-PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000	
406398	PROJETO EXECUTIVO-ELETRICA-PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547620000	PROJETO EXECUTIVO-ELETRICA-PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000	
406399	PROJETO EXECUTIVO-EQUIPAMENTOS-PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547630000	PROJETO EXECUTIVO-EQUIPAMENTOS-PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000	
406400	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 3X10MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547640000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 3X10MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
406401	CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA POT=6.01CV HM=44.2MCA Q=5.06L/S (3500 RPM) - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M547650000	CONJUNTO MOTOBOMBA HORIZONTAL CENTRIFUGA POT=6.01CV 44.2MCA 5.06L/S (3500 RPM) - EEE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406402	PAINEIS DE COMANDO-ACOMPANHAMENTO TECNICO ESPECIALIZADO PARA PARTIDA DO SISTEMA - EEE			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853200000	ACOMPANHAMENTO TECNICO ESPECIALIZADO PARA PARTIDA DO SISTEMA - EEE	H	1,0000000000	
406403	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 100MM PN10 - ESG / AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547670000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 100MM PN10 - ESG/AF	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406404	PAINEL DE FORCA E COMANDO (PCE), INCLUSIVE INTERLIGACAO COM DEMAIS PAINEIS E EQUIPAMENTOS PADRAO SABESP - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547680000	PAINEL DE FORCA E COMANDO (PCE), INCLUSIVE INTERLIGACAO COM DEMAIS PAINEIS E EQUIPAMENTOS PADRAO SABESP - EEE	UN	1,0000000000	
406406	TAMPA EM PLACA DE FIBRA DE VIDRO E=5MM COM REFORCO BORDAS E TRANSVERSAIS - EEE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547700000	TAMPA EM PLACA DE FIBRA DE VIDRO E=5MM COM REFORCO BORDAS E TRANSVERSAIS - EEE	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
406407	DISPOSITIVO ANTIVORTICE (CONE) D=110MM H=60MM EM ACO INOX E=6MM COM FIXACAO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M547710000	DISPOSITIVO ANTIVORTICE (CONE) D=110MM H=60MM, ACO INOX AISI 304 (E=6MM) COM FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,7000000000	
406408	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=1 1/8" (H=1.90M) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M547900000	MANCAL INTERMEDIARIO FoFo PARA HASTE D=1 1/8"	UN	1,0000000000	
M547720000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=1 1/8" (H=1.90M) HQC1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
406410	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M547740000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.15M	UN	1,0000000000	
406411	BOCA DE SINO COM FLANGE 150X100MM H=225MM ACO INOX (E=10MM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547750000	BOCA DE SINO COM FLANGE 150X100MM (H=225MM) ACO INOX AISI 304 (E=10MM)	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406412	PROJETO EXECUTIVO-FUNDACAO/ESTRUTURA - PRANCHAS, MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547760000	PROJETO EXECUTIVO-FUNDACAO/ESTRUTURA-PRANCHAS MEMORIAIS DESCRITIVO E DE CALCULO	VB	1,0000000000	
406416	RECOLOCACAO DE TELA PARA ALAMBRADO - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,3200000000	
406417	RECOLOCACAO DE MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO H=3.00M PARA ALAMBRADO - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406418	FITA DE ALUMINIO 20X4MM PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547790000	FITA DE ALUMINIO 20X4MM PARA DESCIDA DE PARA-RAIOS	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
406419	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 15X10X7CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547800000	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 15X10X7CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406420	PARAFUSO FRANCES 1/2"X4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547810000	PARAFUSO FRANCES 1/2"X4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1500000000	
406421	CAIXA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO DE PVC 20X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
406422	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.108M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=24.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547820000	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.108M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=24.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406424	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO COM 2 TUBOS HORIZONTAIS, INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M121870000	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE ROLDANAS (REF.TECNART UR-38 OU SIMILAR)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M547830000	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO COM 2 TUBOS HORIZONTAIS, INCLUSIVE PINTURA	M	1,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	2,5000000000	
406425	QUADRA DE ESPORTES DE PISO NAO ARMADO 8X12M COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,6930000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	96,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	74,4000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	96,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	6,7200000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	96,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,8000000000	
406426	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001120	PREGO	KG	0,0891000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,8906000000	
000003	CARPINTEIRO	H	0,8906000000	
M547840000	ESTRONCA DE EUCALIPTO DIAM=15CM	M	1,0500000000	
406427	BANCO DE MADEIRA 47X200CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	6,0000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,1410000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,7680000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,7680000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	2,5000000000	
406428	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 20.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547850000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 20.000L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406429	CENTRAL DE INTERFONES PARA 216 PONTOS, COM INTERFONES, BATERIA E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547860000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 216 PONTOS COM INTERFONES, BATERIA E ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
406430	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=15M3/H H=26MCA 3CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M547870000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=15M3/H H=26=MCA 3CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
406431	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 10.00M3 H=8.40M D=1.20M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS - SEM FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547880000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO CAP.10M3 H=8.40M D=1.20M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS - SEM FUNDACAO	UN	1,0000000000	
406432	BROCA D=10CM PERFURACAO MANUAL SEM CONCRETO E SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000	
406436	DRENO COM TUBO PVC PERFURADO 5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,0800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1600000000	
406437	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135.00M3 C/3 CELULAS DEXT=3.90M H=25.50M INCLUSIVE BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA E PROJETOS, EXCETO INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547920000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135.00M3 C/3 CELULAS DEXT=3.90M H=25.50M INCLUSIVE BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA E PROJETOS, EXCETO INST.ELETR E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406438	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 3X2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M547930000	LUVA FoGo BSP 3"X2 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
406439	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=30M3/H H=24MCA 5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M547940000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=30M3/H H=24MCA 5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406440	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO E ADITIVO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547910000	ADITIVO ADIMENT SUPER MC	KG	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
406441	RESERVATORIO ELEVADO VOL=216.00M3 H=28.00M DEXT=4.00M INCLUSIVE BOMBAS, INST.HIDRAULICAS E FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547950000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=216M3 H=28.00M DEXT=4.00M INCLUSIVE BOMBAS,INST.HIDRAULICAS E FUNDACAO	UN	1,0000000000	
406443	ADAPTADOR FoGo BSP 2" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547970000	ADAPTADOR FOGO BSP 2" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
406444	ADAPTADOR FoGo BSP 3" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547980000	ADAPTADOR FoGo BSP 3" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
406445	ADAPTADOR FoGo BSP 4" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M547990000	ADAPTADOR FoGo BSP 4" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406446	PINTURA PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0 A REVOLVER E=25 MICRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548000000	PINTURA PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 1 DEMA0 A REVOLVER E=25 MICRA	M2	1,0000000000	
406447	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMA0S A REVOLVER E=50 MICRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548010000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMA0S A REVOLVER E=50 MICRA ((PINI 24.102.000055.SER)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406449	RESERVATORIO ELEVADO VOL=24.00M3 H=7.10M DEXT=3.00M INCLUSIVE FUNDACOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,6000000000	
002397	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T	M	120,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	240,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	4,9000000000	
003228	ESTACA PRE-MOLDADA CORTE E PREPARO DE CABECA	UN	4,0000000000	
M548020000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=24.00M3 H=7.10M DEXT=3.00M INCLUSIVE FUNDACOES	UN	1,0000000000	
406451	RETIRADA DE CONEXOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
406452	REMOCAO DE JUNTAS DE DILATAÇAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
406453	APLICACAO DE PASTA DE CIMENTO COM ADESIVO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	
406454	RETIRADA DE PEITORIS EM GERAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
406456	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548060000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406458	TAMPAO FoFo TD-300			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M548080000	TAMPAO FoFo TD-300	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
406459	ESTACA PERFIL METALICO-CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000	
M546650000	CRAVACAO ESTACA METALICA	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406460	ESTACA METALICA-CORTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548100000	ESTACA METALICA - CORTE	UN	1,0000000000	
406461	ESTACA METALICA-EMENDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548110000	ESTACA METALICA - EMENDA	UN	1,0000000000	
406462	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.27.15M3 C/3 CELULAS D=2.39M H=19.80M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548030000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.27.15M3 C/3 CELULAS D=2.39M H=19.80M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406463	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 3.00M3/H 19.00MCA 0.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548090000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 3.00M3/H 19.00MCA 0.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
406464	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548120000	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
406465	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M548130000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
406466	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS DEXT=3.90M H=33.50M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548140000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS DEXT=3.90M H=33.50M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406467	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12.00M3/H 36.00MCA 3CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M548150000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12.00M3/H 36.00MCA 3CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406469	CURVA 90o FoGo BSP 4" FEMEA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548170000	CURVA 90o FoGo BSP 4" FEMEA - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000
406470	REDUCAO PVC 75X50MM PBA BB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M548180000	REDUCAO PVC 75X50MM PBA BB - AF	UN	1,0000000000
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000
406472	JUNTA DE DILATAÇÃO EM CH.FoGo 20 D=10CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548200000	CHAPA GALVANIZADA No.20 D=10CM	M	1,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
406473	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP.135M3 C/2 CELULAS D=3.00M H=29.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548210000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.135M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=29.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406474	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.158.00M3 DEXT=4.00M H=30.00M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS, EXCETO ESTAQUEAMENTO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548220000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.158M3 DEXT=4.00 H=30.00M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS, EXCETO ESTAQUEAMENTO	UN	1,0000000000
406475	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.119.00M3 DEXT=4.00M H=27.00M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS, EXCETO ESTAQUEAMENTO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548230000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.119M3 DEXT=4.00 H=27.00M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS, EXCETO ESTAQUEAMENTO	UN	1,0000000000
406476	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.190.00M3 DEXT=4.00M H=33.00M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR., HIDR., BOMBAS E PARA-RAIOS, EXCETO ESTAQUEAMENTO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548240000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.190M3 DEXT=4.00 H=33.00M INCLUSIVE PROJETO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS, EXCETO ESTAQUEAMENTO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406477	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCRETO CAP.112.50M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=25.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548250000	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCRETO CAP.112.50M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=25.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406478	BRAQUETE COM 2 ISOLADORES TIPO PESADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M548260000	BRAQUETE COM 2 ISOLADORES TIPO PESADO	UN	1,0000000000	
406479	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 4X2.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548160000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 4X2.5MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
406480	CONCRETO USINADO 25MPa COM CIMENTO RESISTENTE A SULFATOS (CP3-32-RS) COM LANÇAMENTO (EEE S.PARNAIBA A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M548270000	CONCRETO USINADO 25MPa COM CIMENTO RESISTENTE A SULFATOS (CP-32-RS) - EEE S.PARNAIBA A	M3	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
406481	CABIDE DE PVC PARA BANHEIRO COM 1 GANCHO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M548280000	CABIDE DE PVC PARA BANHEIRO (1 GANCHO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
406482	PAPELEIRA DE PVC PARA PAPEL HIGIENICO (SOBREPOR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M548290000	PAPELEIRA DE PVC PARA PAPEL HIGIENICO (SOBREPOR)	UN	1,0000000000	
406483	SABONETEIRA DE PVC (SOBREPOR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M548300000	SABONETEIRA DE PVC (SOBREPOR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406485	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M548310000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X120CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
406487	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.90.00M3 DEXT=4.00M H=24.18M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548330000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.90M3 DEXT=4.00 H=24.18M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
406488	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=100MM INCLUSO PREPARO DE SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER (EMBU N9)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548340000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=100MM INCLUSO PREPARO SUPERFERFICIE E APLICACAO PRIMER (EMBU N9)	M	1,0000000000	
406489	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=200MM INCLUSO PREPARO DE SUPERFICIE E APLICACAO DE PRIMER (EMBU N9)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548350000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM TUBULACAO D=200MM INCLUSO PREPARO SUPERFERFICIE E APLICACAO PRIMER (EMBU N9)	M	1,0000000000	
406490	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.203.00M3 C/2 CELULAS DEXT=5.10M H=25.00M INCLUSIVE PROJ.ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548360000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.203.00M3 C/2 CELULAS DEXT=5.10M H=25.00M INCLUSIVE PROJ.ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406491	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 4X2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M548370000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 4X2 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
406492	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 3X1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M548380000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 3X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406493	COTOVELO 45o FoGo BSP 3" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548390000	COTOVELO 45o FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000
406494	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 35.00M3/H 24.00MCA 6.0CV TRIFASICO - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M548400000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 35.00M3/H 24.00MCA 6.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
406495	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.45.95M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=31.18M INCLUSIVE PROJ. ESTRUTURAL, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548410000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.45.95M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=31.18M INCLUSIVE PROJ.ESTRUTURAL,BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR.E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406496	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 65MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548420000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 65MM - AF	UN	1,0000000000
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
406497	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5.40M3/H 30.00MCA 1.50CV TRIFASICO - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M548430000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5.40M3/H 30.00MCA 1.50CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000
406498	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 9.50M3/H 34.00MCA 3.0CV TRIFASICO - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548440000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 9.50M3/H 34.00MCA 3.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
406499	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.110.50M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=30.44M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS INST.ELETRICA E INST.HIDR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548450000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.110.50M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=30.44M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR E INST.HIDRAU	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406500	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.126.50M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=27.64M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS INST.ELETRICA E INST.HIDR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548460000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.126.50M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=27.64M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETR E INST.HIDRAU	UN	1,0000000000
406501	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHAO (PMSP-05.01.00)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F851390000	MAO DE OBRA P/INSS-PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHAO (PMSP 05.01.00) (M54847-406501)	UN	0,1000000000
M548470000	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO DE GUIAS, INCLUI CARGA EM CAMINHAO (PMSP 05.01.00)	M	0,9000000000
406503	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=8CM COM LASTRO DE BRITA E=5CM ACAB.CIMENTADO 1:3 E=2CM COM JUNTA SECA E PIGMENTO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000
403130	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=2CM	M2	1,0000000000
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0800000000
406504	JUNTA DE ISOPOR ESP.3CM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000000
M548500000	JUNTA DE ISOPOR ESP.3CM	M2	1,1000000000
406506	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15MPa A 17MPa, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548520000	PASSEIO DE CONCRETO FCK=15MPa A 17 MPa, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA (PMSP 05-42-00)	M3	1,0000000000
406507	ESTACA ESC MEC D=30CM FCK=18MPa USINADO SEM ARMACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	1,0000000000
406508	ESTACA ESC MEC D=40CM FCK=18MPa USINADO SEM ARMACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1300000000
E500540000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 40CM	M	1,0000000000
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406509	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25MPa E=12CM SEM ARMACAO E COM LASTRO DE BRITA E=5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	0,1500000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
406510	ARMADURA-TELA SOLDADA T-196 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
M548530000	TELA TELCON T-196	M2	1,0300000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000000	
406511	GRUPO GERADOR DIESEL POT.18/20 kVA/220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTO.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548540000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.18/20 kVA/220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUT.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO	UN	1,0000000000	
406512	PORTICO GIRATORIO CAP.500KG X 360º X R=2.50M COM TALHA MANUAL - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548550000	PORTICO GIRATORIO CAP.500KG X 360º X R=2.50M COM TALHA MANUAL - EEE	UN	1,0000000000	
406513	CURVA 135º FoGo 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4700000000	
M548560000	CURVA 135º FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000	
406515	CONTAINER METALICO 3.00X1.20X2.20M ABRIGO GERADOR - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548580000	CONTAINER METALICO 3.00X1.20X2.20M ABRIGO GERADOR - EEE	UN	1,0000000000	
406516	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100A PARA QUADRO DISJUNTORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548590000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 100A PARA QUADRO DISJUNTORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
406517	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M548600000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.35M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406518	MURO DE ARRIMO H=1.90M (PARAISOPOLIS A)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,2500000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,9000000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,2000000000
152050	TUBO PVC 50MM JE - ESG	M	0,3000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,9000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1500000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,2500000000
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,6000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,0000000000
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0300000000
406519	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.12.00M3 COM 01 CELULA D=2.12M H=4.00M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548610000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLD. CONCR. CAP. 12.00M3 COM 01 CELULA D=2.12M H=4.00M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406520	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.18.00M3 COM 01 CELULA D=2.40M H=4.60M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548620000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLD. CONCR. CAP. 18.00M3 COM 01 CELULA D=2.40M H=4.60M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406521	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.30.00M3 COM 01 CELULA D=3.00M H=5.10M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M548630000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLD. CONCR. CAP. 30.00M3 COM 01 CELULA D=3.00M H=5.10M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406524	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X120CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9312000000
M548650000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X120CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406535	CURVA 22o 30' FoFo DN 150MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M548750000	CURVA 22o 30' FoFo DN 150MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
406536	CAIXA COLETORA DE AGUAS PLUVIAIS 30X30X30CM C/GRELHA DE FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0061000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1225000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1872000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,3600000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	0,3600000000	
M114870000	GRELHA FoFo 20X20CM	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3370000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0090000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,3600000000	
406537	QUADRA DE ESPORTES DE PISO NAO ARMADO 15X19M (285M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	14,2500000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	285,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	100,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,9948000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	285,0000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	19,9500000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	285,0000000000	
406538	CURVA 45o FoFo FF DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548760000	CURVA 45o FoFo FF 50MM	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406539	CURVA 45o FoFo FF DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548770000	CURVA 45o FoFo FF 100MM	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406543	IMPERMEABILIZACAO COM LONA PLASTICA PRETA (200 MICRA) PARA TELHADO DA UH TI24A			UH
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	20,0000000000	
G.01.000.025537	Cumeeira para telhas tipo universal	UN	2,0000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,5000000000	
M100270000	CUMEEIRA CERAMICA PAULISTINHA	UN	4,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3000000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	30,0000000000	
G.01.000.025536	Telha de barro tipo romana	UN	24,0000000000	
M548780000	LONA PLASTICA PRETA 200 MICRA	M2	58,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	50,0000000000	
F200120000	TELHADISTA	H	64,0000000000	
406544	ORLA DE CONCRETO (MURETA) RECREACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0250000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,2900000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,3000000000	
406545	MURO DE FECHAMENTO DO SOLARIUM H=1.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0150000000	
002836	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	1,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0300000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,7200000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,2000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,7200000000	
406546	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=7CM + LASTRO DE BRITA E=3CM DESEMPENADO E ALISADO PIGMENTADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406547	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 135.00M3 INCLUSIVE CAIXILHARIA (CRUZEIRO G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548790000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO 135M3, INCLUSIVE CAIXILHARIA - CRUZEIRO G	UN	1,0000000000	
406548	FURO EM CONCRETO 3/8" 10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548800000	FURO EM CONCRETO 3/8" 10CM (PINI)	UN	1,0000000000	
406549	ABRIGO PARA 5 HIDROMETROS 120X50X90CM COM PORTINHOLA METALICA COM TELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,6000000000	
003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	0,9000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	4,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6000000000	
406550	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.05M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M548810000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.05M	UN	1,0000000000	
406551	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/ BOLSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548820000	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/BOLSA	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
406552	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=30Mca Q=23.40M3/H 11.50CV PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M548830000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=30Mca Q=23.40M3/H 11.50CV - ESG	UN	1,0000000000	
406553	QD.ELE DE COMANDO AUTOMACAO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT=11.50CV TENSAO 220V TRIFASICO - PD.SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M548840000	QD.ELE DE COMANDO AUTOMACAO PARA BOMBAS DE RECALQUE POT.11.50CV TENSAO 220V TRIFASICO - PD SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406554	ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVO PARA PREENCHIMENTO DE VAOS - APLICACAO DE 1.0X2.0CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2000000000	
406555	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=8CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001120	PREGO	KG	0,0500000000	
000003	CARPINTEIRO	H	0,4500000000	
M548850000	ESTRONCA DE EUCALIPTO DIAM=8CM	M	1,0500000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,4500000000	
406556	PRANCHA DE MADEIRA 30X4CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5200000000	
M548860000	PRANCHA DE MADEIRA 30X4CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
406557	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM LATAO - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M692880000	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO EM LATAO (GTP-20) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406558	MASTRO DE 7.5M COM BUCHA PONTEIRO - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M683490000	MASTRO 7.5M COM BUCHA PONTEIRO PARA PARA-RAIOS (GT-P10E)	UN	1,0000000000	
406559	FIXADOR PARA ESTAIS DE CORDOALHA - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M548870000	FIXADOR PARA ESTAIS DE CORDOALHA (PK-0619)	UN	1,0000000000	
406560	ESTICADOR DE FoGo 1/4" PARA CABO DE ACO - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406561	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1 / 4" - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
406563	APOIO PARA MASTRO - PR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M548880000	APOIO PARA MASTRO (PK-0111)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406566	CAIXA EM POLIAMIDA SUSPENSA DE INSPECAO 150X110MM PARA 1/2" - PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548910000	CAIXA EM POLIAMIDA SUSPENSA DE INSPECAO 150X110MM PARA 1/2" - PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406567	CONECTOR (UNIAO) PARALELO EM ALUMINIO PARA CABO 70MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M548920000	CONECTOR (UNIAO) PARALELO EM ALUMINIO PARA CABO 70MM2	UN	1,0000000000	
406572	CHAPA LISA DE FIBROCIMENTO E=6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548970000	CHAPA DE FIBROCIMENTO E=6MM	M2	1,0900000000	
M105130000	PARAFUSO 4.8X50MM PARA MADEIRA	UN	0,7000000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
406573	TAMPO DE GRANILITE 240X60CM COM 1 CUBA ACO INOX No.2 FUNDA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
M593020000	TAMPO DE GRANILITE 240X60CM PARA 2 CUBAS DE ACO No 2 SEM CUBA	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406574	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.56.00M3 C/ 3 CELULAS D=3.50M H=30.76M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA EXCETO ESTACAS, INST.HIDRAULICA E INST.ELETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M548980000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.56M3 C/3 CELULAS D=3.50M H=30.76M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA EXCETO ESTACAS, INST.HIDRAULICA E INST.ELETRICA	UN	1,0000000000	
406575	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6.00M3 / H 34.00MCA 2.0 CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M548990000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6.00M3/H 34.00MCA 2.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
406576	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.96.00M3 C/3 CELULAS D=3.50M H=31.66M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA EXCETO ESTACAS, INST.HIDRAULICA E INST.ELETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549000000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.96M3 C/3 CELULAS D=3.50M H=31.66M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA EXCETO ESTACAS, INST.HIDRAULICA E INST.ELETRICA	UN	1,0000000000	
406577	PISO DE PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO 50X50X5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2200000000	
406578	PLAYGROUND-BARRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851240000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BARRA FIXA (M54901-406578)	UN	0,2000000000	
M549010000	PLAYGROUND-BARRA FIXA	UN	0,8000000000	
406579	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 92.00M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO DE APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QUADRO COMANDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549020000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 92M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO DE APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QUADRO COMANDO	UN	1,0000000000	
406580	GUIA DE BORDA EM CONCRETO PRE-MOLDADO 6X20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000	
000009	SERVENTE	H	0,1600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0500000000	
000007	PEDREIRO	H	0,0800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0300000000	
M549030000	GUIA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 6X20X50CM (ORLA)	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406581	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA EM LATAO 1X3/8" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549040000	ADAPTADOR EM LATAO PARA MANGUEIRA 1"/3/8" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
406582	PERFIL L DE FERRO 1 1/4"X1 1/4"X1/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549050000	PERFIL L DE FERRO 1 1/4"X1 1/4"X1/8"	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406585	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.25X2.15X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,7400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,3200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,5000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,0100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,3300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0100000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	13,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	24,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,3300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,2400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6700000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2200000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,3200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,8300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406586	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA 2.05X2.25X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,4000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,5000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,1700000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	9,0800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,5000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5800000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,2800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,2000000000	
406587	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.55X2.15X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,6000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,6000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,0800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,8000000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406588	CONDULETE DE PVC C 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549080000	CONDULETE DE PVC C 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
406589	PLAYGROUND-BENEDITO ABUD / PACTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3500000000	
M549090000	PLAYGROUND-BENEDITO ABUD/PACTA	UN	1,0000000000	
406590	REGISTRO DE ESFERA EM LATAO ROSCAVEL 4" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000	
M549100000	REGISTRO DE ESFERA EM LATAO ROSCAVEL 4" - GAS	UN	1,0000000000	
406591	UNIAO BRONZE BB 104MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9900000000	
M549110000	UNIAO BRONZE BB 104MM - GAS	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0340000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0031000000	
406592	TE FoGo BSP 3X1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549120000	TE FoGo BSP 3X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000	
406593	ELETROCALHA PERFURADA LARG.150MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M549130000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 150MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406594	ELETROCALHA PERFURADA LARG.300MM ABA 500MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M549140000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 300MM ABA 500MM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406595	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.45.00M3 C/3 CEL.D=3.00M H=31.06M, INCLUS. PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUND., IMPERM,SERRAL. (SAO MIGUEL PAULISTA D3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549150000	RESERVATORIO CILINDR.CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.45M3 C/3CEL.D=3.00M H=31.06M,INCLUS.PROJETO,ESTAQUEAMENTO,BLOCO FUND,IMPERM,SERRALHEIRA,SUPERESTRUTURA,INST.HIDR.E ELETR,BOMBAS RECALQUE,QD.COMANDO E P.RAI	UN	1,0000000000	
406596	JUNTA DE DILATACAO DELIMITADOR EM ESPUMA DE POLIETILENO E=8MM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549190000	ESPUMA DE POLIETILENO E=8MM	M	1,0000000000	
406597	JUNTA DE DILATACAO DELIMITADOR EM ESPUMA DE POLIETILENO E=10MM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549160000	ESPUMA DE POLIETILENO E=10MM	M	1,0000000000	
406598	JUNTA DE DILATACAO DELIMITADOR EM ESPUMA DE POLIETILENO E=15MM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549170000	ESPUMA DE POLIETILENO E=15MM	M	1,0000000000	
406600	PINTURA SELADOR ACRILICO - MAT			L
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvnil ou equivalente	L	1,0000000000	
406604	COLUNA DE LOUCA PARA LAVATORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M171320000	COLUNA LOUCA BRANCA PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000	
406605	RECOLOCACAO DE FIO EMBUTIDO ATE 16MM2 - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
406606	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO CA50A L=0.40M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	5,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,2700000000	
406607	TECNICO SOCIAL JUNIOR			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500040000	TECNICO SOCIAL JUNIOR	Mês	1,0000000000	
406609	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE CONCRETO TIPO TORRE CAP.133M3 COM 2 CEL. D=3.00M H=27.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549220000	IMPERMEABILIZACAO DE RESERVATORIO DE CONCRETO TIPO TORRE CAP.133M3 COM 2 CEL. D=3.00M H=27.20M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406610	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.0CV HM=10Mca Q=2.50L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549230000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.0CV HM=10Mca Q=2.50L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
406612	PORTICO GIRATORIO CAP.250KG X 360o X R=1.60 H=2.00M COM TALHA MANUAL - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549240000	PORTICO GIRATORIO CAP.250KG X 360o X R=1.60 H=2.00M COM TALHA MANUAL - EEE	UN	1,0000000000	
406613	TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 2 1/2"X2 1/2"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0300000000	
M150310000	TELA GALVANIZADA FIO 12 2 1/2"X2 1/2"	M2	1,0000000000	
406614	COMPORTA DE CHAPA DE FIBRA 0.43X0.75M E=10MM - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M549250000	COMPORTA EM CHAPA DE FIBRA 0.43X0.75M E=10MM - EEE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
406615	TOCO FoFo FF DN 50MM L=1.14M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M549260000	TOCO FoFo FF DN 50MM L=1.14M	UN	1,0000000000	
406616	CAPAS PARA MURO NEO REX 75C			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M549270000	CAPAS PARA MURO NEO REX 75C	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
406617	PORTAO TIPO GRADIL COM MONTANTES E TELA COM FIOS SOLDADOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
M549280000	PORTAO TIPO GRADIL COM MONTANTES E TELA COM FIOS SOLDADOS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406619	FIO PARA TELEFONE CCI-50 2 PARES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000
M549300000	FIO PARA TELEFONE CCI-50 2 PARES	M	1,0200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000
406620	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000
M549310000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X10CM	UN	1,0000000000
406622	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1 1/4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M549330000	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1 1/4"	UN	1,0000000000
406623	CONDULETE DE ALUMINIO T 1 1/2"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M549340000	CONDULETE DE ALUMINIO T 1 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
406625	QD.ELE CH.16 DE PROTECAO TIPO T 90X60X25CM - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
M549360000	QD.CH.16 DE PROTECAO TIPO T 90X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000
406626	QD.ELE CH.16 DE 50X30X25CM PARA DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
M549370000	QD.EMBUTIR CH.16 50X30X25CM PARA DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS	UN	1,0000000000
406627	BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO 1/4"X1/2" E=3MM PARA PARA-RAIOS		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
M549380000	BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO 1/4"X1/2" E=3MM PARA PARA-RAIOS	M	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3400000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406628	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 40 APTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M549390000	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 40 APTOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
406630	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0650000000	
M549410000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
406631	ABRIGO PARA QUADRO DE TELEFONE 1.80X1.10X0.55M COM PORTAS (S.SEBASTIAO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3860000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,4300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6100000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,8100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,2300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,2300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,2300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,2300000000	
406632	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
M549430000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
406633	GRADIL EM PAINEIS EM TELA COM FIOS SOLDADOS OU SIMILAR - INSTALADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549440000	GRADIL EM PAINEIS EM TELA COM FIOS SOLDADOS OU SIMILAR - INSTALADO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406634	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA COM TUBO GALVANIZADO 2" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M150310000	TELA GALVANIZADA FIO 12 2 1/2"X2 1/2"	M2	2,0000000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,0540000000	
M154440000	TUBO ACO GALVANIZADO INDUSTRIAL E=2MM 2"	M	1,6700000000	
406635	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=17CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M549450000	RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=17CM	M	1,0300000000	
406636	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=58CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M549460000	RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=58CM	M	1,0300000000	
406637	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=63CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M549470000	RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=63CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
406638	RUFO METALICO EM ALUMINIO E=0.8MM D=85CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M549480000	RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=85CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
406639	CALHA METALICA EM ALUMINIO E=0.8MM D=136CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M549490000	CALHA METALICA EM ALUMINIO E=0.8MM D=136CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406640	LASTRO DE PO DE PEDRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M590030000	PO DE PEDRA	M3	1,1500000000	
406641	PINTURA DE FAIXA DE DEMARCAÇÃO COM CAL PARA CAMPO DE FUTEBOL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0400000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0100000000	
406642	PLAYGROUND-TREPA-TREPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0400000000	
M549500000	PLAYGROUND-TREPA-TREPA	UN	1,0000000000	
406643	BARRA ROSCADA DE ACO CARBONO 1" (40CM) COM PORCAS/ARRUELAS FIXAÇÃO DO PERGOLADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549520000	PORCA SEXTAVADA ACO CARBONO 1"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M549530000	ARRUELA LISA ACO CARBONO 1"	UN	2,0000000000	
M549510000	BARRA ROSCADA DE ACO CARBONO 1"	M	0,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
406644	ESTACA ESC MEC D=30CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMADA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	1,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000	
406645	GRADE DE ACO INOX 0.43X0.75M BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M549540000	GRADE DE ACO INOX 0.43X0.75M BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
406646	GRUPO GERADOR POT.3.5 kVA TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL E QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
M549550000	GERADOR POTENCIA 3.5KVA TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL E QUADRO DE TRANSFERENCIA AUTOMATICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406648	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=4.38L / S P=4CV Hm=33.86Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M549570000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=4.38L/S P=4CV Hm=33.86Mca	UN	1,0000000000	
406649	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=3.76L / S P=3CV Hm=31.75Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M549580000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=3.76L/S P=3CV Hm=31.75Mca	UN	1,0000000000	
406650	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=4.38L / S P=4CV Hm=36.0Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549590000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=4.38L/S P=4CV Hm=36.0Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
406651	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=9.00M3 / H P=2CV Hm=29.55Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M549600000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=9.00M3/H P=2CV Hm=29.55Mca	UN	1,0000000000	
406652	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 81.00M3 COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO (VILA JACUI B2-LOTE 1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549610000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 81M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO-V.JACUI B2-LOTE 1	UN	1,0000000000	
406653	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 95.00M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO (VILA JACUI B2-LOTE 2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549620000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 95M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO-V.JACUI B2-LOTE 2	UN	1,0000000000	
406654	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 54.00M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO (VILA JACUI B2-LOTE 3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549630000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 54M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO-V.JACUI B2-LOTE 3	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406655	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 95.00M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO (VILA JACUI B2-LOTE 4)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549640000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 95M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO-V.JACUI B2-LOTE 4	UN	1,0000000000
406656	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 95.00M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO (VILA JACUI B2-LOTE 5)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549650000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 95M3 COMPLETO COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO APOIO, SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZADORES, INSTAL.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS E QD.COMANDO-V.JACUI B2-LOTE 5	UN	1,0000000000
406657	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELULAS DEXT=2.80M H=29.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549660000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELULAS DEXT=2.80M H=29.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406659	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 113.00M3 INCLUSIVE SERRALHERIA (SANTA ISABEL A)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549670000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO 113M3, INCLUSIVE SERRALHERIA	UN	1,0000000000
406660	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 180.00M3 INCLUSIVE SERRALHERIA (SANTA ISABEL A)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549680000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO 180M3, INCLUSIVE SERRALHERIA	UN	1,0000000000
406661	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=2.17L/S H=26,70Mca 25CV TRIFASICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549690000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=2.17L/S H=26.70Mca 2CV TRIFASICO	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
406662	VENTOSA 1" FoFo ROSCAVEL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M549700000	VENTOSA 1" FoFo ROSCAVEL	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
406663	RELE FOTOELETRICO 220V-1000W COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
M549710000	RELE FOTOELETRICO 220V-1000W COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406664	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 25A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549720000	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 25A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
406666	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M549740000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
406667	LUMINARIA COM 2 PETALAS LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,0000000000	
M547500000	LUMINARIA COM 2 PETALAS ABERTAS PARA LAMPADAS MISTAS 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
406668	VENTOSA SIMPLES DN 32MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549760000	VENTOSA SIMPLES DN 32MM	UN	1,0000000000	
406669	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=3.06M3/H POT=2V H=9Mca - COMPLETO COM PAINEL - GUARAREMA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M549770000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=3.06M3/H POT=2CV H=9Mca (REF.MARK-PEERLESS) COMPLETO COM PAINEL - GUARAREMA D	UN	1,0000000000	
406670	TERMINAL PRENSA FIO 95 A 300MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M549780000	TERMINAL PRENSA FIO 95 A 300MM2 (REF MAGNET 6296)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406671	ADAPTADOR PVC PBA X FoCo DN 50MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549790000	ADAPTADOR PVC PBA X FoCo DN 50MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000	
406672	PORTINHOLA METALICA DE ABRIR 120X100CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
M549800000	PORTINHOLA METALICA DE ABRIR 1.20X1.00M	UN	1,0000000000	
406673	NIPLE PVC 1 1/4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
M549810000	NIPLE PVC 1 1/4" - ELE	UN	1,0000000000	
406674	FINCA PINOS AUTOMATICO PARA FIXACAO DE PINOS COM TIROS EM CONCRETO - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500180000	FINCA PINOS AUTOMATICO - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
406675	PINO DE ACO COM ARRUELA D=1/4" H=27MM FIXADO COM TIRO EM CONCRETO COM FINCA PINOS INCLUSIVE CARTUCHO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M549820000	PINO COM ARRUELA PARA FINCA PINOS D=1/4" H=27MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M549830000	CARTUCHO MAGAZINADO PARA FINCA PINOS	UN	1,0000000000	
406676	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X10.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M549840000	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X10.5CM	UN	1,0000000000	
406677	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X7.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M613590000	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50CMX7.5CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406678	ISOLAMENTO TERMICO-PLACA DE ISOPOR E= 2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549850000	EMULSAO ASFALTICA VIAFLEX	KG	0,8000000000	
M526980000	PLACA DE ISOPOR E=2CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
406679	ISOLAMENTO TERMICO-PLACA DE ISOPOR E= 3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M539730000	PLACA DE ISOPOR E=3CM	M2	1,0500000000	
M549850000	EMULSAO ASFALTICA VIAFLEX	KG	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
406680	JUNTA DE SELANTE A BASE DE POLIURETANO 6X10MM PARA VEDACAO ENTRE CAIXILHOS E ALVENARIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1650000000	
M549860000	SELANTE A BASE DE POLIURETANO	L	0,0620000000	
406681	ESTRUTURA METALICA EM ARCO 795.60M2 INCLUSIVE COBERTURA E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549870000	ESTRUTURA METALICA EM ARCO (795.60M2) INCLUSIVE COBERTURA E PINTURA	UN	1,0000000000	
406682	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM PARA VENTILACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
M549880000	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=8MM PARA VENTILACAO	M2	1,1500000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,4200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
406683	TELA TIPO DEPLOYER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549890000	TELA TIPO DEPLOYER	M2	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
406684	ISOLAMENTO TERMICO-PLACA DE ISOPOR E= 2.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549850000	EMULSAO ASFALTICA VIAFLEX	KG	0,8000000000	
M549900000	PLACA DE ISOPOR E=2.5CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406688	MURETA 01 H=1.93M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	2,2300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1600000000	
406689	MURETA 02 H=2.09M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5800000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	2,3900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1600000000	
406690	MURETA 03 H=1.70M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406691	MURETA 04 H=0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,2000000000	
409965	PINGADEIRA PRE-MOLDADA DE PEITORIS	M	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1600000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,9000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,0500000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,2500000000	
406692	MURETA PISO RAMPADO H=1.52			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,8200000000	
406703	PARAFUSO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA QUADRADA 5/8"X350MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550030000	PARAFUSO GALVANIZADO COM PORCA E ARRUELA QUADRADA 5/8"X350MM	UN	1,0000000000	
406704	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 04 AWG 16MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550040000	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 04 AWG 16MM2	M	1,0200000000	
406705	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 06 AWG 10MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550050000	CABO MULTIPLEXADO TRIPLEX 06 AWG 10MM2	M	1,0200000000	
406706	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 1/0 50MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550060000	CABO MULTIPLEXADO QUADRIplex 1/0 50MM2	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406707	LACO PARA ARMACAO SECUNDARIA CABO 06 AWG 10MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550070000	LACO PARA ARMACAO SECUNDARIA CABO 06 AWG 10MM2 - MAT	UN	1,0000000000	
406708	LACO PARA ARMACAO SECUNDARIA CABO 04 AWG 16MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550080000	LACO PARA ARMACAO SECUNDARIA CABO 04 AWG 16MM2 - MAT	UN	1,0000000000	
406709	LACO PRE-FORMADO PARA CABO 1/0 AWG 50MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550090000	LACO PRE-FORMADO PARA CABO 1/0 AWG 50MM2	UN	1,0000000000	
406710	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 06 AWG 10MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550100000	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 06 AWG 10MM2	UN	1,0000000000	
406711	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 04 AWG 16MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550110000	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 04 AWG 16MM2	UN	1,0000000000	
406712	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 1/0 AWG 50MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550120000	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 1/0 AWG 50MM2	UN	1,0000000000	
406713	HASTE ANCORA 1.5 METROS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550130000	HASTE ANCORA 1.5 METROS	UN	1,0000000000	
406714	CORDOALHA DE ACO 3/8" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550140000	CORDOALHA DE ACO 3/8"	M	1,0500000000	
406716	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=9.0M RESISTENCIA DE TOPO 400DAN - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550160000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M RESISTENCIA DE TOPO 400DAN	UN	1,0000000000	
406717	TUBULAO ESC MANUAL D=100CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7854000000	
M550170000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=100CM-SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
406718	TUBULAO ESC MANUAL D=110CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,9503000000	
M550180000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=110CM-SOLO NORMAL	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406719	CURVA 90o FoGo BSP 3/4" MACHO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M550190000	CURVA 90o FoGo BSP 3/4" MACHO - AF	UN	1,0000000000	
406720	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.MISTA 160W COM BRACO E POSTE DE 6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
406721	ALCA PRE-FORMADA CURVA 3/8" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550200000	ALCA PRE-FORMADA CURVA 3/8"	UN	1,0000000000	
406723	TUBULAO ESC MANUAL D=100CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550220000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=100CM-SOLO DURO	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,7854000000	
406724	TUBULAO ESC MANUAL D=110CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550230000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=110CM-SOLO DURO	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,9503000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406725	CAIXA DE DISTRIBUICAO DE ALVENARIA TIJOLO COMUM 1.00X1.00X3.40M COM TAMPAO FoFo - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	8,5000000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	13,6000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	28,6400000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	14,3600000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,6200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1200000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	28,6400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,8500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,0000000000	
406726	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300 KGF - INCLUSIVE INSTALACAO (CH SANTOS N)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550240000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF - INSTALADO (CH SANTOS N)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406727	ABRIGO PARA HIDROMETROS SUBMEDIDOR PARA 5 APTOS COM CAVALETE 3/4" - PADRAO SAAE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	10,6200000000
406728	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/2X3/4"	UN	1,0000000000
413720	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" AF	M	1,3000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6300000000
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	5,0000000000
155160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 1 1/2"	UN	1,0000000000
155639	HIDROMETRO MONOJATO MAGNETICO PARA LEITURA A DISTANCIA 3/4" VAZOS 1.5 A 3M3/H COM VISOR INCLINADO COM SAIDA DE SINAL PULSADO	UN	5,0000000000
405463	TE FoGo BSP 1 1/2"X3/4" - AF	UN	4,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5900000000
405258	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 25MM PN10 - AF	M	0,8000000000
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	10,6200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9800000000
004037	PORTA DE FERRO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	0,2600000000
409953	LAJE PRE-FOR/PIS E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=15MPa)	M2	0,2900000000
413598	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2"	UN	3,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5900000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	5,3100000000
003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	0,9100000000
151020	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 3/4"	UN	5,0000000000
413680	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0800000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,7000000000
150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	0,9000000000
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	5,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,6200000000
152980	RALO SECO PVC 100X40MM	UN	1,0000000000
406728	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/2X3/4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000
M550250000	COTOVELO 90o FoGo REDUCAO 1 1/2X3/4"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406729	ABRIGO DE GAS PARA 1 BOTIJAO DE 13KG - (SANTOS G)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
414750	PORTA DE ALUMINIO 0.60X0.80M (PORTINHOLA)	UN	1,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	0,7100000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,2800000000
406730	MURETA DE BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=1.00M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,1400000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,1400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000
406731	ESCADA EXTERNA PADRAO SEM PATAMAR COM 1 LANCE L=1.60M-SEM CORRIMAO-(BRASILANDIA B19)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	6,9500000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,0400000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3500000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,8300000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,2000000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,5300000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,1500000000
406732	COMPORTA DE CHAPA DE FIBRA E=10MM - EEE	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M550260000	COMPORTA EM CHAPA DE FIBRA E=10MM - EEE	M2	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000
406733	ADUFA DE PAREDE SENTIDO DUPLO DE FLUXO FF DN 150MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000
M550270000	ADUFA DE PAREDE SENTIDO DUPLO DE FLUXO FF DN 150MM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406734	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.0CV HM=10Mca Q=1.50L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M550280000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.0CV HM=10Mca Q=1.50L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
406735	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO EM ANEL PRE-MOLDADO DIAM=1.50M COM TAMPAO FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	70,0000000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,3000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,7000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
406736	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550290000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.50M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
406737	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=15CM COM ANDAIME			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M550300000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=15CM	M	1,0500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
M154420000	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (CPOS: S 04.000.021094)	M2MES	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406738	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,3600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,7400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,7400000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0200000000	
406739	SISTEMA DE PRESSURIZACAO COMPLETO PARA 1 ESCADA (PARI A2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550310000	SISTEMA DE PRESSURIZACAO COMPLETO PARA 1 ESCADA - PARI A2 - BLOCOS A e C	UN	1,0000000000	
406741	PLAYGROUND-ARGOLAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
F852460000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ARGOLAS (M55033-406741)	UN	0,2000000000	
M550330000	PLAYGROUND-ARGOLAS	UN	0,8000000000	
406742	PLAYGROUND-BALANCO ESTRELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
M550340000	PLAYGROUND-BALANCO ESTRELA	UN	1,0000000000	
406743	PLAYGROUND-CORRIMAO DE BOMBEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550350000	PLAYGROUND-CORRIMAO DE BOMBEIRO	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
406744	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL FLUTUANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853180000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL FLUTUANTE (406744-M55036)	UN	0,2000000000	
M550360000	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL FLUTUANTE	UN	0,8000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406745	PLAYGROUND-GANGORRA AEREA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550370000	PLAYGROUND-GANGORRA AEREA	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
406746	PLAYGROUND-JANGADINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550380000	PLAYGROUND-JANGADINHA	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
406747	PLAYGROUND-UPA-UPA SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
M550390000	PLAYGROUND-UPA-UPA SIMPLES	UN	1,0000000000	
406748	PLAYGROUND-ZIG-ZAG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
F851160000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ZIG-ZAG (M55040-406748)	UN	0,2000000000	
M550400000	PLAYGROUND-ZIG-ZAG	UN	0,8000000000	
406750	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO BMR NEO-REX 216X50X45CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M550420000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO NEO-REX 216X50X45CM (BRM)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
406751	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO BMR NEO-REX 115X50X45CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
M550430000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO NEO-REX 115X50X45CM (BRM)	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
406752	FLOREIRA PRE-MOLDADA DE CONCRETO FQ40 NEO-REX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550440000	FLOREIRA PRE-MOLDADA EM CONCRETO FQ40 NEO-REX	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406753	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 75T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M550450000	ESTACA PRE-MOLDADA CIRCULAR VAZADA 75T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
M550460000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 75T	UN	0,0016670000	
406754	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR MACICA 64T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M550480000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR MACICA 64T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
M550470000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 64T	UN	0,0016670000	
406755	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550490000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M501720000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 60T	UN	0,0016670000	
406756	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 75T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550500000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 75T	UN	1,0000000000	
406757	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 64T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550510000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 64T	UN	1,0000000000	
406760	QUADRA-LUMINARIA EXTERNA TIPO REFLETOR EM CHAPA DE ALUMINIO COM 1 LAMPADA MISTA 160W E POSTE FoGo 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,3000000000	
M550530000	LUMINARIA EXTERNA TIPO REFLETOR E CHAPA DE ALUMINIO	UN	1,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M550540000	POSTE TUBULAR RETO FoGo H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
406761	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.MISTA 160W COM BRACO CURTO E POSTE FoGo 4.00M E BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,3000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
M550540000	POSTE TUBULAR RETO FoGo H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406762	TUBO PVC 1 1/4" ROSCAVEL - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000	
M550550000	TUBO PVC 1 1/4" ROSCAVEL - AF	M	1,0100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6500000000	
406763	BRACADEIRA METALICA TIPO U 3/4" COM PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M547960000	PARAFUSO CABECA PANELA 4.2X32MM COM BUCHA S6	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M550560000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 3/4"	UN	1,0000000000	
406764	BRACADEIRA METALICA TIPO U 1" COM PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547960000	PARAFUSO CABECA PANELA 4.2X32MM COM BUCHA S6	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M550570000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 1"	UN	1,0000000000	
406765	BATE-RODAS EM GUIA CONCRETO PRE-MOLDADO 0.085X0.16X0.48M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550580000	BATE-RODAS EM GUIA PRE-MOLDADA 0.085X0.16X0.48M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406766	PILARETE TRIANGULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA VAGAS DE AUTOS 0.14X0.14X1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550590000	PILARETE TRIANGULAR EM CONCRETO PRE-MOLDADO PARA VAGAS DE AUTOS 0.14X0.14X1.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
406769	ADAPTADOR FoGo BSP 2 1/2" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M550600000	ADAPTADOR FoGo BSP 2 1/2" PARA CAIXA D'AGUA DE CONCRETO L=200MM - AF	UN	1,0000000000	
406770	PISO DA RECREACAO-LASTRO BRITA E=5CM + CONCRETO FCK 15MPa E=8CM ACABAMENTO CIMENTADO LISO 1:3 E=3CM COM PIGMENTACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002480	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=3CM COM PIGMENTACAO	M2	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406771	EXTREMIDADE DE TUBULACAO COM TELA DE PROTECAO CONTRA INSETO 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550610000	TELA GALVANIZADA MALHA 14 FIO 30 CONTRA INSETO	M2	0,0400000000	
M112750000	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 2"	UN	1,0000000000	
M170160000	LUVA PVC DE CORRER 50MM PBA BB - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
406772	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=21.00M VAZAO 8M3/H 2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M550620000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=21.00M VAZAO 8M3/H 2CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
406773	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 29.00M3 INCLUSIVE SERRALHERIA (TUCURUVI B3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550630000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 29M3 INCLUSIVE SERRALHERIA (CH TUCURUVI B3)	UN	1,0000000000	
406774	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.145.00M3 C/3 CELULAS DEXT=3.00M H=30.36M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, IMPERM., SERRALHERIA EXCETO ESTACAS, BLOCO FUNDACAO. INST.HIDRAULICA E ELETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550640000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.145M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=30.36M INCLUSIVE PROJETO ESTRUTURAL, IMPERM., SERRALHERIA EXCETO ESTACAS, BLOCO DE FUNDACAO, INST. HIDRAULICA E ELETRICA	UN	1,0000000000	
406775	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 16.00M3/H 31.74Mca 4CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M550650000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 16.00M3/H 31.74Mca 4.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
406776	RESERVATORIO ELEVADO VOL=216.00M3 H=28.00M DEXT=4.00M EXCETO FUNDACOES, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550660000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=216M3 H=28.00M DEXT=4.00M EXCETO FUNDACOES,INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	1,0000000000	
406777	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO DE AGUA POT=5CV Q=24M3/H Hm=30Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M550670000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RESERVATORIO DE AGUA POT=5CV Q=24M3/H Hman=24Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
406778	ESTRUTURA METALICA EM ARCO 1.173.60M2 INCLUSIVE COBERTURA COM TELHAS ACO GALVANIZADAS E=0.5MM E PINTURA ESMALTE SINTETICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550680000	ESTRUTURA METALICA EM ARCO 1.173.60M2 INCLUSIVE COBERTURA COM TELHAS ACO GALVANIZADAS E=0.5MM E PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406779	CENTRAL DE INTERFONES PARA 53 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO, BATERIA, INTERFONES, CABOS E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550690000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 53 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO, BATERIA, INTERFONES, CABOS E ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
406780	JUNCAO PVC 60o 88MM - AQUAPLUV - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550700000	JUNCAO PVC 60o 88MM - AQUAPLUV - AP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
406782	ESQUADRO PVC INTERNO 125MM - AQUAPLUV - AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550720000	ESQUADRO PVC INTERNO 125MM - AQUAPLUV - AP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
406783	PINTURA ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS EM ESTRUTURA METALICA COM 1 DEMAOS DE PRIMER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000	
M550730000	PRIMER SINTETICO	L	0,1000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
406784	LUMINARIA COM 4 PETALAS LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 400W E REATOR COM POSTE 11M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M191110000	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	11,6000000000	
S.03.000.040001	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	UN	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M550740000	LUMINARIA COM 4 PETALAS PARA LAMPADAS 400W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,6000000000	
M191120000	REATOR SIMPLES ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	4,0000000000	
406785	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1 1/2" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M614820000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1 1/2" REF.NORTEC	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406786	BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO 1/8"X7/8" E=3MM PARA PARA-RAIOS - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.048002	Barra condutora chata em alumínio de 7/8´ x 1/8´ x 3 m; ref. TEL 771 da Termotécnica ou equivalente	M	1,0000000000	
406787	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683130000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2"	UN	1,0000000000	
406788	CAIXA DE INSPECAO DE ATERRAMENTO MOD.CPAD 3030-12 WETZEL - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.07.000.045076	Caixa de passagem em alumínio fundido, à prova de tempo e tampa, de 300x300mm, profundidade mínima 120mm, ref. CDT30 da Daisa, Cemar ou equivalente	UN	1,0000000000	
406790	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X10CM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.13.000.045003	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 20 x 20 x 10 cm	UN	1,0000000000	
406791	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683580000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 280 A 300KGF	UN	1,0000000000	
406794	TABEIRA 2X15CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0030000000	
406795	TABEIRA 2X18CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0036000000	
406797	GUARDA-CORPO TUBULAR DE ACO INOX D=1 1/2" ESP=2MM COM 2 TUBOS E CORRIMAO HORIZ.MONTANTES VERT. H=92CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550780000	GUARDA-CORPO TUBULAR EM ACO INOX D=1 1/2" ESP=2MM COM 2 TUBOS E CORRIMAO HORIZ.MONTANTES VERT. H=92CM-INSTALADO	M	1,0000000000	
406798	PISO DE GRANITO ANTIDERRAPANTE E= 2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M550790000	PISO DE GRANITO ANTIDERRAPANTE E=2CM COLOCADO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406799	RODAPE DE GRANITO H=7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0030000000	
M550800000	RODAPE DE GRANITO H=7CM COLOCADO	M	1,0000000000	
406800	AZULEJO BRANCO 10X10CM JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,6100000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
M611330000	AZULEJO 10X10CM COR BRANCA	M2	1,0500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
406801	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO 6.0KN/M2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550810000	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO 6.0KN/M2	M2	1,0000000000	
406803	COIFA EM CH.GALV.No.22 DE 1.30X1.30M COM EXAUSTOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550820000	COIFA EM CH.GALV.No.22 DE 1.30X1.30M COM EXAUSTOR	UN	1,0000000000	
406804	BANCADA DE ACO INOX 0.60X3.50M COM CUBA SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M550830000	BANCADA DE ACO INOX 0.60X3.50M COM CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
406805	BANCADA DE ACO INOX 0.52X1.64M COM CUBA SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M550840000	BANCADA DE ACO INOX 0.52X1.64M COM CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406806	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM SOLO DURO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550850000	ESCAVACAO MECANICA DE VALA EM SOLO DURO	M3	1,0000000000	
406807	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.112.50M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=28.33M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550860000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.112.50M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=28.33M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
406808	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M550870000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
406809	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5.62M3/H 31.81Mcα CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M550880000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5.62M3/H 31.81Mcα 2.0CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
406810	SOLO-CIMENTO COMPACTADO MECANICO (4 % EM PESO DE CIMENTO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	44,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,5700000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0610000000	
406812	FORRO DE CHAPA GALVANIZADA ESP=0.43MM COM PERFIL TRAPEZOIDAL 5X2CM FIXADO EM ESTRUTURA METALICA COM PINTURA (BEIRAL)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550900000	FORRO DE CHAPA GALVANIZADA ESP=0.43MM COM PERFIL TRAPEZOIDAL 5X2CM FIXADO EM ESTRUTURA METALICA COM PINTURA (BEIRAL)	M2	1,0000000000	
406813	FURO EM CONCRETO 1/2" 15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550910000	FURO EM CONCRETO 1/2" 15CM (PINI 05.109000090)	UN	1,0000000000	
406814	TABEIRA EM PERFIL DE FERRO U 180X25MM COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550920000	TABEIRA EM PERFIL DE FERRO U 180X25MM COM PINTURA - MONTADO	M	1,0000000000	
406815	JUNTA DE DILATAÇAO EM CH.FoGo 26 D=14CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550930000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=14CM	M	1,0300000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406816	TUBO PVC 1" ROSCAVEL - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2400000000	
M550940000	TUBO PVC 1" ROSCAVEL - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000	
406817	TUBETE DE LATAO LONGO 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M550950000	TUBETE DE LATAO LONGO 3/4"	UN	1,0000000000	
406818	TUBETE DE LATAO CURTO 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M550960000	TUBETE DE LATAO CURTO 3/4"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406819	LUVA FoGo LONGA MACHO/FEMEA 3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6500000000	
M550970000	LUVA FoGo LONGA MACHO/FEMEA 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406820	RESERVATORIO ELEVADO CAP.162.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M550980000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.162M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000	
406821	CONTATOR TRIPOLAR 16A CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M550990000	CONTATOR TRIPOLAR 16A CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF BOBINA 220V-60HZ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406822	RELE TERMICO TIPO 3 U A 52 COM REG PARA 10-16A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M551000000	RELE TERMICO TIPO 3UA 52 COM REG.PARA 10-16A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
406824	CLEAT'S EM PORCELANA PARA 3 CABOS 16MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M551020000	CLEAT'S EM PORCELANA PARA 3 CABOS 16MM2	UN	1,0000000000	
406825	DISPOSITIVO RESIDUAL DR-4P 63A 30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M551030000	DISPOSITIVO DR-4P-63A-30mA	UN	1,0000000000	
406826	MINUTERIA ELETRONICA 1000W MONOFASICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
M551040000	MINUTERIA ELETRONICA 1000W MONOFASICA	UN	1,0000000000	
406828	MACACO HIDRAULICO PARA 2T - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500190000	MACACO HIDRAULICO 2T - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
406829	RETIRADA DE VIGAS DE MADEIRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	10,0000000000	
406830	PINTURA ESMALTE SINTETICO BRILHANTE PAREDE INTERNA/EXTERNA 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0250000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,1000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406831	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=20CM (16+4CAPA) (SC=300KGF/M2) VAO LMAX=6.85M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0800000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
M551060000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=16-SC=300KGF/M2-VAO LMAX=6.85M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
406832	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=30CM (25+5CAPA) (SC=300KGF/M2) VAO LMAX=8.10M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4700000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0940000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1100000000	
M551070000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=25 (SC=300KGF/M2) VAO LMAX=8.10M	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7700000000	
406833	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA W 310X38.7			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551080000	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA W 310X38.7	M	1,0000000000	
406834	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA W 310X52			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551090000	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA W 310X52	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406835	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=18MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0727000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0672000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	25,0000000000	
406836	ESTACA STRAUSS D=38CM 50T FCK=18MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0948000000	
A.08.000.020119	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	1,0000000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1025000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	35,0000000000	
406837	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.150.00M3 DEXT=4.00M H=30.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551100000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.150M3 DEXT=4.00 H=30.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
406838	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.170.00M3 DEXT=4.00M H=29.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR., HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551110000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.170M3 DEXT=4.00 H=29.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
406840	GRADE METALICA BARRA 3/8"X1 1/2" ESPACAMENTO 2.50CM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
M551130000	GRADE METALICA BARRA 3/8"X1 1/2" ESPACAMENTO 2.50CM PADRAO SABESP	M2	1,0000000000	
406842	MATA-JUNTA DE CEDRINHO 2X1CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0050000000	
M551150000	MATA-JUNTA DE CEDRINHO 2X1CM	M	1,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406843	TAMPO DE GRANILITE L= 30CM E= 2CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0032000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
M600580000	PLACA DE GRANILITE 2CM	M2	0,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPIX-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3969000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1500000000	
406845	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO (S.JOSE DO RIO PARDO H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551170000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO (S.J.R.PARDO H)	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
406846	CRUZETA FoFo DN 150MM COM BOLSAS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551180000	CRUZETA FoFo DN 150MM COM BOLSAS - AF	UN	1,0000000000	
300181	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
406847	CRUZETA FoFo DN 100MM COM BOLSAS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300396	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M551190000	CRUZETA FoFo DN 100MM COM BOLSAS - AF	UN	1,0000000000	
406848	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO TIPO AO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551200000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO TIPO A0 H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
406849	RETIRADA DE CAPTOR DE PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
406850	CARAMANCHAO PERGOLADO DE EUCALIPTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0000000000	
413619	PARAFUSO FRANCES PARA ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	8,0000000000	
406555	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=8CM	M	30,0000000000	
406426	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=15CM	M	41,1000000000	
406556	PRANCHA DE MADEIRA 30X4CM	M	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406851	PALCO (SANTOPOLIS AGUAPEI B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,6000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,2000000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	7,3000000000	
300573	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ATERRO, INCL.CORTE,CARGA, TRANSP.DISC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.(DIST.1KM)	M3	7,1000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	9,7000000000	
002480	PISO CIMENTADO LISO 1:3 E=3CM COM PIGMENTACAO	M2	35,4400000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	7,1000000000	
406852	PISO DE PLACAS DE CONCRETO PRE-MOLDADO 60X50X5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2200000000	
406853	PISO DE PO DE PEDRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,1800000000	
M590030000	PO DE PEDRA	M3	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
406854	ORLA PARA ARVORE EM CONCRETO 5X20CM (76X76CM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0330000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0330000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1600000000	
406855	FECHAMENTO-MURETA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM COM CHAPISCO E CAIACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0100000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,0900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

406856	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.00M COMPLETO, INCLUSIVE IMPERM. SERRALHERIA, INST.ELETRICA, HIDRAULICA, BOMBAS, QD.ELETR.BLOCO FUND ,ESTAQUEAM.E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551210000	RESERVATORIO CILINDR.CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELUL.DEXT=4.00M H=28.00M INCLUSIVE IMPERM.SERRALHERIA,INST.ELETRICA,HIDRAULICA,BOMBAS,QD.ELETR,BLOCO FUND.,ESTAQUEAMENTO E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
406858	REGULADOR PARA MEDIDOR - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M551230000	REGULADOR PARA MEDIDOR (REF.76506/18 ALIANCA)	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
406860	CONECTOR FEMEA DE COBRE 10MMX1/2" NPT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0000200000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0014000000	
M551250000	CONECTOR FEMEA COBRE 10MMX1/2" NPT	UN	1,0000000000	
406862	PORCA DE LATAO 3/8" SAE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1000000000	
M551270000	PORCA DE LATAO 3/8" SAE	UN	1,0000000000	
406863	RESERVATORIO DE ACUMULACAO 3.50X3.50X1.40M DRENAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	19,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6200000000	
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	19,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	36,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	3,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	182,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	20,0000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	20,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,3000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406864	TUBO DRENO FLEXIVEL POLIETILENO PEAD 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
M551290000	TUBO DRENO FLEXIVEL POLIETILENO PEAD 100MM (REF.KANANET)	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000	
406865	TELA DE POLIESTER PARA IMPERMEABILIZACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
406866	REMOCAO DE CAIXA D'AGUA 3.000L - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
406868	CAIXA D'AGUA DE ACO INOX 3000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
M551310000	CAIXA D'AGUA DE ACO INOX 3000L	UN	1,0000000000	
406869	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 1.50X1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M551320000	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 1.50X1.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
406870	REMOCAO DE TAMPA DE CAIXA D'AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
406872	ISOLADOR DE EPOXI TIPO BUJAO D=60MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M551340000	ISOLADOR DE EPOXI TIPO BUJAO D=60MM	UN	1,0000000000	
406875	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 1.35X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M551280000	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 1.35X2.15M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	10,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406876	SISTEMA DE TELEFONIA / INTERFONIA E CABEAMENTO COMPLETO (CH PARI A2)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M551360000	SISTEMA DE TELEFONIA/INTERFONIA E CABEAMENTO COMPLETO (CH PARI A2)	UN	1,0000000000
406877	QD.ELE CH.14 DISP.PROTECAO 130X120X25CM - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000
M123430000	QD.DE MEDICAO COLETIVA TIPO N 130X120X25CM CH.14	UN	1,0000000000
406878	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM PARA 1 CUBA No.1	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000
M110640000	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM PARA CUBA DE ACO INOX No 1	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7200000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000
406879	CUBA DE ACO INOX No 01 RASA SEM ACESSORIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M692770000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000
406880	LASTRO DE BRITA N.4	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000
B.05.000.020515	Pedra britada usinada n° 4 posto obra	M3	1,2000000000
406881	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO CAP.68.00M3 COM 4 CELULAS DINT=3.00M H=31.28M INCLUSIVE PROJETO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA (EXCETO FUNDACAO,INSTAL.ELETRICA,HIDRAULICA E BOMBAS)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M551370000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO CAP.68M3 COM 4 CELULAS DINT=3.00 H=31.28M INCLUSIVE PROJETO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA (EXCETO INSTALACAO ELETRICA,HIDRAULICA E BOMBAS)	UN	1,0000000000
406882	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 3CV HM=30.94McA Q=11.70M3/H	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M551380000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA PARA AGUA 3CV HM=30.94McA Q=11.70M3/H	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406883	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.MISTA 160W COM BRACO E POSTE DE 3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
404317	POSTE METALICO ZINCADO PARA LUMINARIA H=3.00M SEM BASE DE CONCRETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
406885	PERFIL METALICO W 310X52, INCLUSIVE CORTE E TRANSPORTE SEM CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
M551390000	PERFIL METALICO W 310X52	M	1,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,0400000000	
M551400000	CORTE DE PERFIL METALICO (02455.8.2.1) PINI	UN	0,0800000000	
406886	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X9.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M121010000	ELETRODUTO FOGO 2" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	9,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	30,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
406887	FLOREIRA DE FIBROCIMENTO L=1.00M PINTADA APOIADA EM MAO FRANCESA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M551410000	FLOREIRA DE FIBROCIMENTO L=1.00M	UN	1,0000000000	
M551420000	MAO FRANCESA METALICA 30X25CM	UN	2,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	0,4000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
406888	ARRANCAMENTO E REMOCAO DE CANALIZACAO DN MENOR OU IGUAL 60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551430000	ARRANCAMENTO E REMOCAO DE CANALIZACAO DN MENOR OU IGUAL 60CM (PMSP 06-01-00)	M	1,0000000000	
406889	RESERVATORIO ELEVADO CAP.18.00M3, COM IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST. HIDRAULICAS E ELETRICAS, BOMBAS, QUADRO COMANDO E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551440000	RESERVATORIO ELEVADO 18M3, COM IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS, BOMBAS, QUADRO COMANDO E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406890	RESERVATORIO ELEVADO CAP.36.00M3, COM IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST. HIDRAULICAS E ELETRICAS, BOMBAS, QUADRO COMANDO E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551450000	RESERVATORIO ELEVADO 36M3, COM IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS, BOMBAS, QUADRO COMANDO E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
406891	CENTRAL TELEFONICA-EVOLUTION 312-MAXCOM COMPLETA COM TERMINAL, PLACA E PORTEIROS ELETRONICOS-CH BRASILANDIA B23 (MUTIRAO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	40,0000000000	
M551470000	TERMINAL PORTARIA TP500 MAXCOM	UN	1,0000000000	
M551480000	PLACA 16 RAMAIS EVOLUTION 164	UN	1,0000000000	
M551490000	PORTEIRO ELETRONICO TECHFONE 1 TECLA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	40,0000000000	
M551460000	CENTRAL TELEFONICA EVOLUTION 312 MAXCOM	UN	1,0000000000	
M551500000	PORTEIRO ELETRONICO TECHFONE COM FONTE	UN	6,0000000000	
406892	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO COMPACTA (CH CUBATAO Q-JD.CASQUEIRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551510000	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO COMPACTA (CH CUBATAO Q-JD CASQUEIRO)	UN	1,0000000000	
406894	PAISAGISMO-PLANTIO DE GRAMA POR HIDROSSEMEADURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551530000	PLANTIO DE GRAMA POR HIDROSSEMEADURA (DER 30.01.07)	M2	1,0000000000	
406895	SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA (VILA JACUI - PANTANAL - TRANSP.CTPM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551540000	SINALIZACAO E ELEMENTOS DE SEGURANCA (CH V.JACUI-PANTANAL-TRANSP.CPTM)	GL	1,0000000000	
406896	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.175.00M3 DEXT=4.00 H=29.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST.ELETR.,HIDR., BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551550000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.175M3 DEXT=4.00 H=29.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406897	LAJE MISTA PRE-LAJE H=13CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5300000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1900000000	
M551560000	PRE-LAJE TRELICADA H=4CM	M2	1,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
406898	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA COMPLETA 110X210CM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M551570000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 1.10X2.10M 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
406899	BATENTE DE FERRO 110X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1680000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2832000000	
M551580000	BATENTE DE FERRO 110X210CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6912000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406901	TUBETE DE LATAO LONGO 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6500000000	
M551600000	TUBETE DE LATAO LONGO 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406902	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" MACHO / FEMEA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M551610000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" MACHO/FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
406904	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X12CM WETZEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M551630000	CAIXA DE ALUMINIO 20X20X12CM WETZEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
406905	CAIXA DE ALUMINIO 15X15X12CM WETZEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M551640000	CAIXA DE ALUMINIO 15X15X12CM WETZEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
406907	CENTRAL DE INTERFONES PARA 62 PONTOS E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551660000	CENTRAL DE INTERFONES COM 62 PONTOS E BATERIA INSTALADA	UN	1,0000000000	
406908	LUMINARIA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA 100W / 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M551670000	LUMINARIA TIPO TARTARUGA COM LAMPADA 100W/127V	UN	1,0000000000	
M678120000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
406909	PISO DE CONCRETO PLACAS 40X60CM CAP.5CM MOLDADO IN LOCO FCK=15MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0500000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,5300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406910	PISO DE CONCRETO PLACAS 60X60CM CAP.5CM MOLDADO IN LOCO FCK = 15MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	2,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0500000000	
406913	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.210.00M3 DEXT=3.50 H=34.11M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST. ELETR., HIDR., BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551700000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.210M3 DEXT=3.50 H=34.11M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
406914	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 10M3/H 70McA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M551710000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 10M3/H 70McA	UN	1,0000000000	
406915	ELEVADOR 14 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551720000	ELEVADOR 14 PARADAS	UN	0,8000000000	
F852340000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR 14 PARADAS (M55172-406915)	UN	0,2000000000	
406917	BANCADA DE ACO INOX 0.60X3.67M COM 2 CUBAS 45X34X24CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M551740000	BANCADA DE ACO INOX 0.60X3.67M COM 2 CUBAS 45X34X24CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
406918	RECUPERACAO DE FISSURAS E DESTACAMENTOS ABERTURA MENOR QUE 0.1MM (ABERTURA FISSURA COM DISCO, LIMPEZA, APLICACAO SELADOR ACRILICO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0072000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,0084000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0080000000	
003094	TRATAMENTO DE TRINCAS-CORTE COM ESMERILHADEIRA NA LARG-1.00CM E PROF=1.5CM INCLUSIVE LIMPEZA	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406919	RECUPERACAO DE FISSURAS COM ABERTURA MAIOR QUE 0.1MM (ABERTURA SULCO COM LARG=5CM, LIMPEZA, APLICACAO SELADOR ACRILICO E ARGAMASSA ACRILICA)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0180000000	
406972	RECUPERACAO DE FISSURAS-REPARO COM ARGAMASSA ACRILICA	M2	0,0500000000	
003094	TRATAMENTO DE TRINCAS-CORTE COM ESMERILHADEIRA NA LARG-1.00CM E PROF=1.5CM INCLUSIVE LIMPEZA	M	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0162000000	
405802	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	0,0300000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,0190000000	
406920	REPARO DE ESBORCINAMENTO/ CANTO LASCADO COM ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
404571	ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA	M3	0,0010000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
406921	RECOMPOSICAO DO REVESTIMENTO NOS ENCONTROS ENTRE PREDIOS E DESCOLAMENTOS (REMOCAO REVESTIMENTO, LIMPEZA, CHAPISCO E ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0000000000	
404571	ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA	M3	0,0150000000	
405802	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	1,0000000000	
406922	JUNTA DE SELANTE A BASE DE POLIURETANO 10X10MM PARA VEDACAO ENTRE CAIXILHOS E ALVENARIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549860000	SELANTE A BASE DE POLIURETANO	L	0,1033000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1650000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
406923	REPINTURA COM EMULSAO ACRILICA (5 DEMAOS) REFORCADA COM TELA DE POLIESTER, ACABAMENTO LATEX ACRILICO (LINHA STANDARD) 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5800000000	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,1700000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,0700000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000	
M551750000	EMULSAO ACRILICA (TIPO VEDAPREN PAREDE)	KG	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406924	REPAROS GERAIS NO REVESTIMENTO DE ARGAMASSA (REMOCAO REVESTIMENTO, LIMPEZA, CHAPISCO E ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
404571	ARGAMASSA 1:1:6 COM RESINA ACRILICA	M3	0,0150000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0000000000	
405802	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO COM ARGAMASSA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
406925	REPAROS SUPERFICIAIS EM COMPONENTES ESTRUTURAIS ESPESSURA ATÉ 30MM (DEMOLICAO APICOAMENTO, LIMPEZA E ARGAMASSA POLIMERICA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
402330	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO	M2	1,0000000000	
406927	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE ELETRICO PORTATIL	M3	0,0200000000	
402737	PONTO DE ADERENCIA APLICACAO DE PASTA DE CIMENTO COM ADESIVO ACRILICO A 50% DO VOLUME	M2	1,0000000000	
404694	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE 1.0<ESP<3.0CM	M2	1,0000000000	
407008	CURA UMIDA COM SACOS DE ANIAGEM	M2	1,0000000000	
405525	LAVAGEM EXTERNA DE FACHADA COM JATO DE AGUA SANITARIA	M2	1,0000000000	
402735	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,0000000000	
406926	REPAROS PROFUNDOS EM COMPONENTES ESTRUTURAIS ESPESSURA ACIMA DE 30MM (DEMOLICAO APICOAMENTO, LIMPEZA, FORMAS E GRAUTE)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
402735	LIMPEZA COM JATO DE AR COMPRIMIDO	M2	1,0000000000	
404695	FORMA PARA REPAROS PROFUNDOS	M2	1,0000000000	
402330	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO	M2	1,0000000000	
405525	LAVAGEM EXTERNA DE FACHADA COM JATO DE AGUA SANITARIA	M2	1,0000000000	
402737	PONTO DE ADERENCIA APLICACAO DE PASTA DE CIMENTO COM ADESIVO ACRILICO A 50% DO VOLUME	M2	1,0000000000	
407008	CURA UMIDA COM SACOS DE ANIAGEM	M2	1,0000000000	
406927	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE ELETRICO PORTATIL	M3	0,0500000000	
406224	REPARO PROFUNDO EM ESTRUTURA COM GRAUTE DE ALTA FLUIDEZ	M3	0,0500000000	
406927	DEMOLICAO DE CONCRETO ARMADO COM MARTELETE ELETRICO PORTATIL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500640000	MARTELETE ELETRICO 20KG	H	15,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	15,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406928	PINGADEIRA EM PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 10X10MM, FIXACAO COM SILICONE EM PEITORIL DE JANELA, LAJE E DEGRAU DE ESCADA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M547780000	PARAFUSO ACO INOX 3.5X38MM AUTO-ATARRAXANTE CABECA CHATA, FENDA SIMPLES COM BUCHA S-6	UN	1,0000000000	
M551760000	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 10X10MM	M	1,0000000000	
M551770000	ELASTOMERO DE SILICONE (SELANTE TIPO RHODIASTIC 567)	KG	0,1200000000	
M151390000	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA (REF.SCOTCHRAP 50MM)	M	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
406929	RECOBRIMENTO COMPLEMENTAR DE ARMADURAS COM ARGAMASSA POLIMERICA ESP=6.00MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M533300000	ARGAMASSA POLIMERICA (ARGAMASSA ESTRUTURAL 250)	KG	12,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
406930	REGULARIZACAO DA FACE SUPERIOR DE GUARDA-CORPO COM ARGAMASSA MISTA 1:1:6 E=20MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243200000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
406931	COBRE-MURO EM ARDOSIA ESP.2CM COM PINGADEIRA SOBRE GUARDA-CORPO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M540630000	ARGAMASSA COLANTE ACIII	KG	4,2000000000	
M551780000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP=2CM COM PINGADEIRA	M2	1,0500000000	
406932	TRATAMENTO DE JUNTA COM MASTIQUE ACRILICO-APLICACAO NA LARG=1.50CM E PROF=1.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,2250000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406933	ESTUCAMENTO SUPERFICIAL DE TETOS E FACES DE VIGAS (REMOCAO PINTURA, APICOAMENTO, ARGAMASSA 1:1 CIMENTO/AREIA COM RESINA ACRILICA, LIXAMENTO MANUAL)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
407009	CURA UMIDA SEM SACOS DE ANIAGEM	M2	1,0000000000	
402736	REMOCAO DE PINTURA COM LIXADEIRA ELETRICA	M2	1,0000000000	
405525	LAVAGEM EXTERNA DE FACHADA COM JATO DE AGUA SANITARIA	M2	1,0000000000	
404731	LIXAMENTO MANUAL PARA PINTURA	M2	1,0000000000	
406934	ARGAMASSA 1:1 CIMENTO E AREIA COM RESINA ACRILICA	M3	0,0015000000	
402330	APICOAMENTO MANUAL EM CONCRETO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
406934	ARGAMASSA 1:1 CIMENTO E AREIA COM RESINA ACRILICA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	912,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,7600000000	
M532480000	RESINA ACRILICA (VEDAFIX)	KG	30,0000000000	
406935	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE HALL DE ESCADA E EDIFÍCIO (LIMPEZA, SELANTE POLIURETANO DUREZA A-50, ARG.POLIMERICA C/TELA FIBRA VIDRO 1X1CM AR)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003096	JUNTA DE DILATAÇÃO LIMPEZA PARA APLICAÇÃO DO POLIURETANO EXPANSIVO	M	1,0000000000	
404694	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE 1.0<ESP<3.0CM	M2	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M551790000	SELANTE A BASE DE POLIURETANO (DUREZA SHORE A-50 TIPO VEDAFLEX)	KG	0,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
M546110000	MANTA FILME PLASTICO	M2	0,0800000000	
M551800000	TELA DE FIBRA DE VIDRO AR COM MALHA DE 1CM	M2	1,0000000000	
406936	ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	365,0000000000	
406937	ARGAMASSA 1:0.2:4 CIMENTO, CAL E AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	365,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	37,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406938	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA 1:0.2:4 CIMENTO, CAL E AREIA E=20MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
406937	ARGAMASSA 1:0.2:4 CIMENTO, CAL E AREIA			M3
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
406939	REGULARIZACAO DE PISO 1:4 DESEMPENADO E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
406936	ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA			M3
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
406940	PROTECAO MECANICA HORIZONTAL PARA IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA 1:4 E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406936	ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
406941	IMPERMEABILIZACAO-ARREDONDAMENTO DE CANTOS RAO MAIOR OU IGUAL A 10CM COM ARGAMASSA 1:4			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
406936	ARGAMASSA 1:4 CIMENTO E AREIA	M3	0,0063000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
406942	IMPERMEABILIZACAO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA E=4MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551810000	IMPERMEABILIZACAO DE COBERTURA COM MANTA ASFALTICA E=4MM (PINI 07130.8.5.1)	M2	1,0000000000	
406943	RUFO METALICO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=25CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551830000	RUFO METALICO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=25CM	M	1,0300000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
406944	SELANTE A BASE DE POLIURETANO (10X20MM+10X10MM) PARA VEDACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M549860000	SELANTE A BASE DE POLIURETANO	L	0,3100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406945	COBRE-JUNTAS DE COBRE D=10CM CHAPA 26 FIXADO COM SILICONE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M551840000	COBRE-JUNTAS DE COBRE D=10CM CHAPA 26	M	1,0000000000	
M551770000	ELASTOMERO DE SILICONE (SELANTE TIPO RHODIASTIC 567)	KG	0,4800000000	
406946	TAMPA EM GRAUTE INDUSTRIALIZADO 70X70X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1400000000	
M528280000	ARGAMASSA GRAUTE (REF.OTTO V-1 GRAUTH)	KG	49,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3400000000	
002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,7000000000	
406947	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X80CM, COM TAMPA EM GRAUTE INDUSTRIALIZADO 70X70X5CM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0100000000	
406946	TAMPA EM GRAUTE INDUSTRIALIZADO 70X70X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO	UN	1,0000000000	
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,8600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1120000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,5600000000	
406948	LIMPEZA DE CALHA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406949	SUPORTE DE ACO PARA CALHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M155490000	SUPORTE PARA CALHA TIPO BEIRAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
406950	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO COMPACTA (CH BERTIOGA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551850000	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO COMPACTA PARA +/- 800 HABITANTES (CH BERTIOGA C)	UN	1,0000000000	
406951	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551860000	REFORMA DE BOCA DE LOBO SIMPLES	UN	1,0000000000	
406952	PAVIMENTACAO-FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL FRESADO ATE 10KM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853850000	MAO DE OBRA P/INSS-PAVIMENTACAO-FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO COM ESPESSURA ATE 3CM, EM VIAS ARTERIAIS, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL FRESADO ATE 10KM (M55187-406952)	UN	0,1000000000	
M551870000	PAVIMENTACAO-FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO C/ESPESSURA ATE 3CM,EM VIAS ARTERIAIS,INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL FRESADO ATE 10KM (PMSP-09-02-00)	M2	0,9000000000	
406953	SINALIZACAO-TAPUME MOVEL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551880000	SINALIZACAO-TAPUME MOVEL (PMSP-10-16-01)	M2	1,0000000000	
406954	SINALIZACAO-ILUMINACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551890000	SINALIZACAO-ILUMINACAO (PMSP-10-16-02)	M	1,0000000000	
406956	CABO DE COMANDO BLINDADO (2X1.50MM2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000	
M551910000	CABO DE COMANDO BLINDADO (2X1.50MM2)	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
406957	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.60X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6200000000	
M551920000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 60X180CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406959	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"X1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551980000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 3"X1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
406960	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M551990000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.20M	UN	1,0000000000	
406961	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M552000000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.40M	UN	1,0000000000	
406962	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M552010000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.20M	UN	1,0000000000	
406963	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.58M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552020000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.58M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
406964	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M552030000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
406965	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M552040000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X1/2"	UN	1,0000000000	
406967	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=8.44M3/H H=16.50M CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M552060000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=8.44M3/H H=16.50M CV - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406968	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 2.500L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
M552070000	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 2.500L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
406969	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA ESPIRALADO LISO 3 / 4 "			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552080000	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA ESPIRALADO LISO 3/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
406970	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA ESPIRALADO LISO 1 1 / 4 "			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M552090000	ELETRODUTO PVC ANTICHAMA ESPIRALADO LISO 1 1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
406971	ARGAMASSA ACRILICA (AREIA E IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA ACRILICA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
F.03.000.024078	Impermeabilização flexível à base polímeros acrílicos; ref. Denvercil Super / Igolflex / Vedapren / Viaflex branco ou equivalente	KG	300,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0712000000	
406972	RECUPERACAO DE FISSURAS-REPARO COM ARGAMASSA ACRILICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406971	ARGAMASSA ACRILICA (AREIA E IMPERMEABILIZANTE A BASE DE RESINA ACRILICA)	M3	0,0150000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
406973	PISO EM CONCRETO USINADO FCK= 20MPa E=10CM DESEMPENADO COM TELA E SEM LASTRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,1000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1020000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406974	CINTA EM BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM VEDACAO COM GRAUTE, ARMACAO E EMENDAS DE ARRANQUES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002836	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=14CM VEDACAO ARG.1:1:6	M2	0,2000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0151200000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,8500000000
403511	FURO EM CONCRETO 5/16" 15CM	UN	4,0000000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7000000000
M502050000	MASSA BASE EPOXY COMPOUND S	KG	0,4000000000
406976	TAMPA EM GRAUTE INDUSTRIALIZADO 45X45X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO COM GRELHA DE FoFo		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,4000000000
002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	0,1900000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0900000000
M114870000	GRELHA FoFo 20X20CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000
M528280000	ARGAMASSA GRAUTE (REF.OTTO V-1 GRAUTH)	KG	17,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000
406977	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 40X40X80CM COM TAMPA EM GRAUTE INDUSTRIALIZADO 45X45X5CM COM GRELHA DE FoFo - AP		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000
406976	TAMPA EM GRAUTE INDUSTRIALIZADO 45X45X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO COM GRELHA DE FoFo	UN	1,0000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0460000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,3000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,3600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3600000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0200000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406978	REPINTURA COM EMULSAO ACRILICA (3 DEMAOS) ACABAMENTO LATEX ACRILICO (LINHA STANDARD) 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
M551750000	EMULSAO ACRILICA (TIPO VEDAPREN PAREDE)	KG	1,2000000000	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,1700000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,7100000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
406979	RUFO METALICO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=20CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
M552150000	RUFO METALICO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=20CM	M	1,0300000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	0,2000000000	
406980	RUFO METALICO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=27CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	0,2700000000	
M552170000	RUFO METALICO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=27CM	M	1,0300000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
406981	TAMPA METALICA PARA CAIXA DE LUZ E TELEFONE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M552180000	TAMPA METALICA PARA CAIXA DE LUZ E TELEFONE	M2	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
406982	TUBO PVC 50MM JE - ESG - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0100000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406983	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M131530000	CURVA 90o PVC CURTA 50MM - ESG	UN	1,0000000000
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000
406984	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM JE - ESG - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0200000000
M110420000	TE PVC SANITARIO CURTO 50X50MM - ESG	UN	1,0000000000
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	2,0000000000
406985	TE PVC COLETOR 100MM 3B - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300198	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M552190000	TE PVC COLETOR DN 100MM 3B - ESG	UN	1,0000000000
406986	TAMPAO PVC PARA TIL COLETOR 100MM JE - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552200000	TAMPAO PVC PARA TIL COLETOR DN 100MM JE - ESG	UN	1,0000000000
300190	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
406987	RADIAL DE INSPECAO PVC DN 100MM COM TUBOS, TE, LUVAS, CAP, ESCAVACAO E REATERRO - ESG (SAO VICENTE F3)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
152030	TUBO PVC 100MM JE - ESG	M	0,4000000000
300257	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 100MM JEI	M	1,4000000000
300900	LUVA DE CORRER PVC COLETOR DN 100MM JEI - ESG	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0000000000
155730	LUVA PVC DE CORRER 100MM - ESG	UN	1,0000000000
153540	CAP PVC 100MM - ESG	UN	1,0000000000
406985	TE PVC COLETOR 100MM 3B - ESG	UN	1,0000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0000000000
406988	RESERVATORIO ELEVADO CAP.80.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552210000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.80M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000
406989	RESERVATORIO ELEVADO CAP.120.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552220000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.120M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406990	RESERVATORIO ELEVADO CAP.150.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552230000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.150M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000
406991	RESERVATORIO ELEVADO CAP.210.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552240000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.210M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000
406992	PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRAS, BATENTE E FERRAGENS	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552250000	PORTA DE MADEIRA COM BANDEIRAS, BATENTE E FERRAGENS	M2	1,0000000000
406993	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=27.56M INCLUSIVE PROJETOS, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552260000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=27.56M INCLUSIVE PROJETOS, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406994	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.145.00M3 C/3 CELULAS DINT=4.00M H=28.86M INCLUSIVE PROJETOS, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552270000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.145.00M3 C/3 CELULAS DINT=4.00M H=28.86M INCLUSIVE PROJETOS, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
406995	VALVULA VGD - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
M552280000	VALVULA VGD - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000
406996	MEDIDOR DE VAZAO - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
M552290000	MEDIDOR DE VAZAO - GAS	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

406997	MEIA UNIAO DE LATAO 1/2"X3/8" - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552300000	MEIA UNIAO DE LATAO 1/2"X3/8" - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0014000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
406998	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE SUPERFICIE METALICA 2 DEMAOS COM APLICACAO DE FUNDO EM ZARCAO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0250000000
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1000000000
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1600000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000
406999	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 2HP 18Mca	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552320000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 2HP 18Mca	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
407000	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50 PARA 05 PARES	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552330000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-50 PARA 05 PARES	M	1,0200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
407001	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7M3/H 2Mca 0.5CV	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M552340000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7M3/H 2Mca 0.5CV	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
407002	NIPLE DE ALUMINIO 3/4" - ELE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552350000	NIPLE ALUMINIO 3/4" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407003	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 1"X6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M692820000	ELETRODUTO FOGO 1" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
407004	CENTRAL DE INTERFONES PARA 40/50 PONTOS E PORTEIRO ELETRONICO COM NOBREAK-COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552360000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 40/50 PONTOS E PORTEIRO ELETRONICO COM NOBREAK-COMPLETA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
407005	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA MODULADA DE EMBUTIR EM ALUMINIO COM CHAVE E IDENTIFICACAO PARA 60 UH			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M552370000	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA MODULADA DE EMBUTIR EM ALUMINIO COM CHAVE E IDENTIFICACAO PARA 60 UH	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
407006	RODAPE DE ARDOSIA H=5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0019000000	
M159280000	PISO PLACAS DE ARDOSIA NAO POLIDA E=7 A 10MM	M2	0,0650000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
407007	COTOVELO 45o BRONZE BB 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552390000	COTOVELO 45o BRONZE BB 66MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
407008	CURA UMIDA COM SACOS DE ANIAGEM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M552400000	SACO DE ANIAGEM	UN	0,6700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407009	CURA UMIDA SEM SACOS DE ANIAGEM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,5300000000
407010	SINALIZACAO (GUARUJA D)		VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	300,0000000000
F500050000	SINALIZADOR	H	2200,0000000000
M552430000	PLACA ORIENTATIVA 150X100CM	UN	10,0000000000
M552450000	PLACA DE ADVERTENCIA 40X60CM	UN	5,0000000000
406103	CAVALETE DE MADEIRA PARA SINALIZACAO DE TRANSITO 1.10X0.90M	UN	10,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	550,0000000000
M609280000	LAMPADA INCANDESCENTE 40W	UN	50,0000000000
M120370000	SOQUETE DE BAQUELITE	UN	50,0000000000
M552420000	FITA ZEBRADA (ROLO)	UN	50,0000000000
M552440000	PLACA ORIENTATIVA 60X85CM	UN	10,0000000000
M552410000	CONES DE SINALIZACAO	UN	10,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2200,0000000000
407011	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.90X2.60X0.45M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,8100000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	10,5800000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7900000000
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	10,5800000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2300000000
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4600000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	19,8500000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,4600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7900000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,8100000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,9700000000
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,4500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407012	TUNEL DE ACESSO COMP.3M LARG.1.5M COM CH.MADEIRA COMPENSADA 12MM, TUBO EQUIPADO E TELA METALICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,0000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,2500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	4,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1400000000	
M551120000	TUBO EQUIPADO (LOCACAO)	MXMES	80,0000000000	
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2´ tipo alambrado	M2	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407013	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 21 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552890000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 21 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
407015	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
M552470000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X140CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2300000000	
407016	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.50M COM BANDEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4617000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,1560000000	
M552480000	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA 0.80X2.50M COM BANDEIRA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2600000000	
407017	CABECOTE DE ALUMINIO 3 / 4 " - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
M552490000	CABECOTE DE ALUMINIO 3/4" - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407018	CALHA DE FIBRA DE VIDRO D=46CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552500000	CALHA FIBRA DE VIDRO D=46CM	M	1,0500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000
407019	POSTE DE CONCRETO 7.50M 200KGF COM CX.DE MEDICAO E PROTECAO INCORPORADA-COMPLETO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000
M552510000	POSTE DE CONCRETO 7.5M 200KGF COM CAIXA DE MEDICAO E PROTECAO INCORPORADA-COMPLETO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000
407020	CENTRAL DE INTERFONES PARA 61 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552520000	CENTRAL DE INTERFONES COM 61 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000
407021	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.40X1.90MX0.60M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0520000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,2100000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,6000000000
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,9700000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	9,4500000000
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,5000000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,1500000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0520000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407022	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 60X60X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,2500000000	
M552530000	QD.EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 60X60X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2500000000	
407023	QD.DE ENTRADA EM FIBRA DE VIDRO 25X15X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,2500000000	
M552540000	QD.DE ENTRADA EM FIBRA DE VIDRO 25X15X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2500000000	
407024	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.40X1.90M - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0520000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0520000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,2100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	4,5600000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,6000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,9700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
407025	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552550000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X140CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6296000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0041000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407026	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X140CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
M552560000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X140CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
407027	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X140CM 3 FOLHAS 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
M552570000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X140CM 3 FOLHAS 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
407028	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0011600000	
M552580000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X100CM	UN	1,0000000000	
407029	FORMA METALICA-FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (CUBATAO A2-BOLSAO IX)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552590000	FORMA METALICA-FORNECIMENTO, MONTAGEM E DESMONTAGEM (CUBATAO A2-BOLSAO IX)	KG	1,0000000000	
407030	BANCO DE GRANILITE 200X40X55CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552600000	BANCO DE GRANILITE 200X40X55CM	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
407031	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA IMPERIAL INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	
M552610000	PALMEIRA IMPERIAL COM INSUMOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407032	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO CAP.145.00M3 DEXT=4.00M H=32.00M INCLUSIVE PROJETO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS, SEM FUNDACAO E BLOCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552620000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO CAP.145M3 DEXT=4.00 H=32.00M INCLUSIVE PROJETO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.,HIDRAUL., BOMBAS E PARA-RAIOS, SEM FUNDACAO E BLOCO	UN	1,0000000000	
407033	ESCADA EXTERNA PATAMAR SEM CORRIMAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
407034	ANCORAGEM EM CONCRETO PARA CONEXOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,5600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0180000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5900000000	
407035	MAO-DE-OBRA PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 20MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,6875000000	
407036	MAO-DE-OBRA PARA RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,5312500000	
407037	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO CAMARA SIMPLES FoFo DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M552630000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO CAMARA SIMPLES FoFo DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
407038	MEDIDOR DE VAZAO MAGNETICO SEM FLANGE DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552640000	MEDIDOR DE VAZAO MAGNETICO SEM FLANGE DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407039	BANDEJA SALVA-VIDAS - GUARUJA D			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	2,4200000000	
M100080000	VIGA 6X12CM MADEIRA DE LEI	M	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5600000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2400000000	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	1,8000000000	
407041	PROTECAO DE JANELA COM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA (GUARUJA D)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3500000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,2200000000	
407042	TAPUME EM CHAPA RESINADA E=10MM - GUARUJA D			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,5500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
407043	PLATAFORMA DE MADEIRA PARA ANDAIME (GUARUJA D)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407044	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" PVC COLETOR COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,0500000000	
O.02.000.062581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	4,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0500000000	
M118200000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 100MM - ESG	UN	2,0000000000	
M609570000	CURVA 90o PVC DN 100MM COLETOR PB - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M307480000	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR ESGOTO	UN	1,0000000000	
407045	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.70X2.90X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,2600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	20,6100000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,5500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2600000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	10,9900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2300000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	10,9900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,2600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,5500000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,1200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407046	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.20X3.80X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3600000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	2,3300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,9600000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	17,0700000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	17,0700000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	32,0100000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,9600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,2700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	19,0500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	19,0500000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,4000000000	
407047	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.20X2.90X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,0200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0750000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2770000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	14,5200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,8800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9700000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,0200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,5200000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,7800000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	13,0100000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	13,0100000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	24,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4900000000	
407048	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.110.00M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=26.98M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552650000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.110.00M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=26.98M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

407049	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.148.00M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=31.08M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552660000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.148.00M3 C/3 CELULAS D=4.00M H=31.08M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
407050	CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 24 PONTOS E BATERIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552670000	CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 24 PONTOS E BATERIA	UN	1,0000000000
407052	PISO DE CONCRETO PLACAS 30X30CM CAP.5CM MOLDADO IN LOCO FCK=15MPa	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	4,4000000000
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0500000000
407053	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 120X210CM COM FECHADURA CILINDRO 2 FLS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,3000000000
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,3000000000
407055	TUBO PVC 2" ROSCAVEL - AF	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000
M552680000	TUBO PVC 2" ROSCAVEL - AF	M	1,0100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2400000000
407059	CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 168 PONTOS E BATERIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F851400000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 168 PONTOS E BATERIA (M55271-407059)	UN	0,1000000000
M552710000	CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 168 PONTOS E BATERIA	UN	0,9000000000
407060	CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 112 PONTOS E BATERIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552720000	CENTRAL DE INTERFONES PARA ATE 112 PONTOS E BATERIA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407061	TE COBRE REDUCAO 54X35X54MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
M552730000	TE COBRE REDUCAO DN 54X35X54MM - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
407062	CENTRAL DE INTERFONES PARA 70/80 PONTOS E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552740000	CENTRAL DE INTERFONES COM 70/80 PONTOS E BATERIA INSTALADA	UN	1,0000000000	
407063	CABO TELEFONICO CTP-APL 40-20 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M552750000	CABO TELEFONICO CTP-APL-40-20 PARES	M	1,0200000000	
407064	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 86CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0300000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M552760000	CALHA GALVANIZADA No.22 D=86CM	M	1,0000000000	
407065	TUBO PVC 1 1/2" ROSCAVEL - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M552770000	TUBO PVC 1 1/2" ROSCAVEL - AF	M	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8000000000	
407066	CABO TELEFONICO CI 40-20 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M552780000	CABO TELEFONICO CI-40-20 PARES	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407067	ABRIGO PARA HIDROMETRO 56X48X28CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M110010000	ABRIGO PARA HIDROMETRO 49X45X23CM	UN	1,0000000000	
407068	REPINTURA COM EMULSAO ACRILICA (5 DEMAOS) REFORCADA COM TELA DE POLIESTER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,2000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,7200000000	
M551750000	EMULSAO ACRILICA (TIPO VEDAPREN PAREDE)	KG	2,0000000000	
407069	PLUG DE BRONZE 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M552800000	PLUG DE BRONZE DN 1/2" BSP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,3000000000	
407072	REGISTRO PVC ESFERA 1 1 / 4 " ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
M552830000	REGISTRO PVC ESFERA 1 1/4" ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
407073	REGISTRO PVC ESFERA 1 1 / 2 " ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M552840000	REGISTRO PVC ESFERA 1 1/2" ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
407074	REGISTRO PVC ESFERA 2" ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M552850000	REGISTRO PVC ESFERA 2" ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407075	TORNEIRA BOIA EM PLASTICO 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M552860000	TORNEIRA BOIA 1" PVC	UN	1,0000000000	
407076	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3/4CV VAZAO 8.30M3/H 24.00MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M552870000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3/4CV VAZAO 8.30M3/H 24.00MCa	UN	1,0000000000	
407077	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1 1/2CV VAZAO 7.20M3/H 28.00MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M552880000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1 1/2CV VAZAO 7.20M3/H 28.00MCa	UN	1,0000000000	
407078	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA 130X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M300040000	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO T-9	UN	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	10,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,1700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000	
407079	COTOVELO 90o PVC 200MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
M552900000	COTOVELO 90o PVC 200MM - ESG	UN	1,0000000000	
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0660000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407080	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 1 1/2CV VAZAO 18.40M3/H 18MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M552910000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 1 1/2CV VAZAO 18.40M3/H 18MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
407082	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 15 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552930000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 15 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
407083	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M552940000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM	UN	1,0000000000	
407085	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.114.50M3 INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST.ELETR.,HIDR., BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552950000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.114.50M3 INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
407086	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552960000	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA (DER 22.02.04)	M3	1,0000000000	
407087	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA (ALEM DO PRIMEIRO KM)			M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552970000	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA-ALEM DO PRIMEIRO KM (DER 22.03.08)	M3XKM	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407088	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.70X2.60X0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2300000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7900000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	8,7000000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,0000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	6,0000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	6,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,4600000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,4500000000	
407090	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS D=3.50M H=31.22M INCLUSIVE PROJETOS, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.HIDRAULICA E INST.ELETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552980000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.108M3 C/3 CELULAS D=3.50M H=31.22M INCLUSIVE PROJETOS, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.HIDRAULICA E INST.ELETRICA	UN	1,0000000000	
407091	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 4"X3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552990000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 4"X3" - AF	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
407092	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.107.50M3 C/3 CELULAS D=2.50M H=32.66M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553000000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.107.50M3 C/3 CELULAS D=2.50M H=32.66M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407093	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.46.00M3 C/3 CELULAS D=2.50M H=30.16M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553010000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.46.00M3 C/3 CELULAS D=2.50M H=30.16M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407095	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7.30M3/H 38Mca CV TRIFASICO - AF				UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente		
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000		
M553030000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 7.30M3/H 38.00Mca TRIFASICO - AF	CV UN	1,0000000000		
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000		
407096	RETIRADA DE MANTA ASFALTICA				M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente		
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000		
407097	ALVARA DE FUNCIONAMENTO/CONTRATO DE MANUTENCAO DOS ELEVADORES - MOOCA A				VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente		
M553040000	ALVARA DE FUNCIONAMENTO/CONTRATO DE MANUTENCAO DOS ELEVADORES - MOOCA A	VB	1,0000000000		
407098	MANILHA DE BARRO D=12" 60CM COM TAMPA DE CONCRETO				UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente		
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000		
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,2500000000		
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000		
M581770000	TUBO CERAMICO 300MM	M	0,6000000000		
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0048000000		
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000		
407099	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25MPa E=10CM+LASTRO DE BRITA 10CM COM TELA Q92				M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente		
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000		
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000		
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000		
M150920000	TELA TELCON Q- 92	M2	1,1000000000		
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1029000000		
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000		

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407100	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.40M (MARILIA X)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,5400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,3600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,5400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0133000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
407101	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=33.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553050000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.108.00M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=33.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407102	CRUZETA FoFo DN 150X50MM COM BOLSAS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553060000	CRUZETA FoFo DN 150X50MM COM BOLSAS - AF	UN	1,0000000000	
300181	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
407103	TE FoFo REDUCAO 200X50MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M553070000	TE FoFo REDUCAO DN 200X50MM 3B JE - AF	UN	1,0000000000	
407104	TE FoFo REDUCAO 150X50MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M553080000	TE FoFo REDUCAO DN 150X50MM JE BB - AF	UN	1,0000000000	
407105	QD.DE PROTECAO E MANOBRA EM FIBRA DE VIDRO TIPO S COM FUNDO REMOVIVEL 145X140X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553090000	QD.DE PROTECAO E MANOBRA EM FIBRA DE VIDRO TIPO S COM FUNDO REMOVIVEL 145X140X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407106	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.20X2.75X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7800000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,2000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,0000000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,1600000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,1200000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,4000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,4000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,2200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1900000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,1600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,2200000000	
407107	GUIA DE BORDA EM CONCRETO 5X30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0130000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0033000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000	
407108	TUBO DE QUEDA 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M307470000	TE PVC COLETOR DN 150MM 3B - ESG	UN	1,0000000000	
M610180000	CURVA 90o PVC DN 150MM COLETOR PB - ESG	UN	1,0000000000	
300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	2,2500000000	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
407109	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.86M3 D=3.00M H=32.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553100000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.DIAM=3.00M H=32.00M CAP.86M3	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407110	CURVA 90o FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553110000	CURVA 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
407111	MURETA EM ALVENARIA E=9CM H=1.00M SEM FUNDACAO (GUARULHOS C24)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,0000000000	
407112	TRAVESSIA SOB LINHA FERREA PELO METODO NAO DESTRUTIVO DIRECIONAL EM TUDO PEAD D=700MM, COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-AGUAS PLUVIAIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553120000	TRAVESSIA SOB LINHA FERREA PELO METODO NAO DESTRUTIVEL DIRECIONAL EM TUBO PEAD 700MM,COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-AG.PLUV.	M	1,0000000000	
407113	TRAVESSIA SOB LINHA FERREA PELO METODO NAO DESTRUTIVO DIRECIONAL EM TUDO PEAD D=200MM, COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-ESGOTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553130000	TRAVESSIA SOB LINHA FERREA PELO METODO NAO DESTRUTIVEL DIRECIONAL EM TUBO PEAD 200MM,COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-ESGOTO	M	1,0000000000	
407114	CABO COAXIAL RG59 PARA ANTENA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M553140000	CABO COAXIAL RG59 PARA ANTENA	M	1,0200000000	
407115	BLOCO BLE-2 PARA TELEFONIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M191650000	BLOCO PARA TELEFONIA BLE-2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
407116	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=2.22L/S H=18.00 MCa 1.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M553150000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=2.22 L/S H=18.00 MCA 1.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
407117	CANOPLA CROMADA COM VOLANTE PARA REGISTRO DE PRESSAO/GAVETA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M553160000	CANOPLA CROMADA COM VOLANTE PARA REGISTRO 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407118	PAREDE EM MADEIRA MACHO/FEMEA INCLUSIVE ESTRUTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0004000000	
M580900000	FORRO DE TABUA DE PINUS MACHO E FEMEA 1X10CM	M2	1,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,2000000000	
407119	JANELA DE MADEIRA DE CORRER 120X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,6667000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4333000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0074000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,6667000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	4,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4333000000	
M553170000	JANELA DE MADEIRA DE CORRER 120X100CM	UN	1,0000000000	
407120	JANELA DE MADEIRA MAXIMAR 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0022000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
M553180000	JANELA DE MADEIRA MAXIMAR 60X60CM	UN	1,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	2,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407121	PORTA DE MADEIRA MACHO / FEMEA 0.80X2.10M - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
D.04.000.030226	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 82x210cm	UN	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
407122	PORTA DE MADEIRA MACHO / FEMEA 0.60X2.10M - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
M553190000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 60X210CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	4,8000000000	
407123	CHAPISCO 1:3 DUPLO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1030000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407124	PISO PARQUET DE MADEIRA - COLOCADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553200000	PISO PARQUET DE MADEIRA COLOCADO	M2	1,0000000000	
407125	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA VAZAO 12M3/HORA H=15Mca - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553210000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA VAZAO 12M3/HORA H=15Mca (REF MARK-PEERLESS)	UN	1,0000000000	
407126	DEGRAU DE ARDOSIA L=31CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553220000	DEGRAU EM ARDOSIA L=31CM - MAT	M	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8300000000	
M552790000	MAO-DE-OBRA PARA DEGRAU EM ARDOSIA	M	1,0000000000	
407127	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 41.5X34CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M553230000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 41.5X34CM (TIPO LINEA FIORI)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
407128	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA SOLD.GALV. H=1.00M MALHA 15X5CM FIO 2.7MM E PILARETE EM TUBO FoGo 1 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000	
M535970000	TELA SOLDADA GALVANIZADA MALHA 15X5CM FIO 2.7MM	M2	1,2000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0030000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M535960000	TAMPAO FoGo 1 1/2" - AF	UN	0,5000000000	
M535980000	BRACADEIRA ACO ZINCADO TIPO ROSCA SEM FIM 1 1/2" A 2"	UN	1,5000000000	
413720	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" AF	M	0,6000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407129	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.35X2.20X0.57M C/PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,2100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,2300000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,5000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,6000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	13,6800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0520000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0520000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,9700000000	
407130	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 3HP HM=10Mca Q=18L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M553240000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 3HP HM=10Mca Q=18L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407131	PORTAO TIPO GRADIL (JUNDIAI K)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M553250000	PORTAO TIPO GRADIL EM METALON (JUNDIAI K)	M2	1,0000000000	
407132	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300195	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M553260000	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407133	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M553270000	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MM - AF	UN	1,0000000000	
407134	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300198	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M553280000	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
407135	INTERFONE TIPO GONDOLA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553290000	INTERFONE TIPO GONDOLA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
407136	VALVULA DE ESFERA DN 2 1/2" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M553300000	VALVULA DE ESFERA DN 2 1/2" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
407137	PLUG DE COBRE 1" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M553310000	PLUG DE COBRE 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
407138	REDUCAO FoFo DN 200X150MM FP - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M553320000	REDUCAO FoFo DN 200X150MM FP - AF	UN	1,0000000000	
407139	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 75MM FLANGEADA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M553330000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 75MM FLANGEADA - AF	UN	1,0000000000	
407141	QD.ELE CH.14 PARA QFL ADM 60X30X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M553350000	QD.EMBUTIR CH.14 60X60X30CM CPFL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407142	PROTECAO PARA FIXACAO DOS CABOS COM CANALETA PLASTICA 20X30MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M553360000	CANALETA PLASTICA 20X30MM COM TAMPA	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
407144	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 70MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M553380000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 70MM2	UN	1,0000000000	
407145	RELE DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-63A-30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M553390000	RELE DIFERENCIAL RESIDUAL 4P-63A-30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
407146	CESTA DE FERRO SUPORTE DE MANGUEIRA MEIA LUA - INCENDIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M553400000	CESTA DE FERRO SUPORTE DE MANGUEIRA MEIA LUA - INCENDIO	UN	1,0000000000	
407147	FECHAMENTO-CERCA CONCERTINA SIMPLES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553410000	CERCA CONCERTINA - INSTALADA	M	1,0000000000	
407148	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,6000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,3400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,3400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407149	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,5400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0600000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,4000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1200000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,5400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	

407150	ESTACA STRAUSS D=32CM 40T FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO (CH CAMPINAS J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0804000000	

407151	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.113.00M3 C/2 CELULAS D=3.20M H=25.20M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO (FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553420000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.113.00M3 C/2 CELULAS D=3.20M H=25.20M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO (FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA)	UN	1,0000000000	

407152	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M553430000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	

407153	REGISTRO DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
M553440000	REGISTRO DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 1 1/2"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407154	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 10.00M3/H 28MC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M553450000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 10.00M3/H 28.00Mca	UN	1,0000000000	
407156	LUVA UNIDUT CONICA ALUMINIO FUNDIDO 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M553470000	LUVA UNIDUT CONICA ALUMINIO FUNDIDO 1" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
407157	CONDULETE DE ALUMINIO X 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M553480000	CONDULETE DE ALUMINIO X 1"	UN	1,0000000000	
407158	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 4.3CV HM=20Mca Q=6L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M553490000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 4.3CV HM=20Mca Q=6L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
407160	BLOCO TERMINAL PARA 25 PARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553510000	BLOCO TERMINAL PARA 25 PARES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
407161	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 9 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M553520000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 9 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
407162	CENTRAL DE INTERFONES-FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 3 CENTRAIS DE PORTARIA COM 387 APARELHOS DE INTERFONES (CH SACOMA A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553530000	CENTRAL DE INTERFONES-FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 3 CENTRAIS DE PORTARIA COM 387 APARELHOS DE INTERFONES (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407163	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=30MPa) SEM ARMACAO CONCR.BOMBEAVEL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
M611690000	BOMBEAMENTO DE CONCRETO USINADO	M3	0,0480000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4520000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,0480000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
407164	DESRATIZACAO-APLICACAO DE ANTICOAGULANTES DE DOSE UNICA E PO DE CONTATO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553540000	DESRATIZACAO-APLICACAO DE ANTICOAGULANTES DE DOSE UNICA E PO DE CONTATO	UN	1,0000000000	
407165	LASTRO, LAJE E BERCO PARA TUBOS PVC 200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553550000	LASTRO, LAJE E BERCO PARA TUBOS PVC 200MM	M	1,0000000000	
407166	CONJUNTO DE 5 LIXEIRAS PARA RECICLAGEM EM RECIPIENTE DE POLIETILENO 50 LITROS CADA COM SUPORTE METALICO, TRATAMENTO ELETROSTATICO, PINTURA EPOXI-1.10X2.35X0.32M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553560000	CONJUNTO DE 5 LIXEIRAS PARA RECICLAGEM EM RECIPIENTE DE POLIETILENO 50 LITROS CADA COM SUPORTE METALICO, TRATAMENTO ELETROSTATICO, PINTURA EPOXI-1.10X2.35X0.32CM	UN	1,0000000000	
407167	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 6			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553570000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 6	UN	1,0000000000	
407168	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 8			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553580000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 8	UN	1,0000000000	
407169	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 9			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553590000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 9	UN	1,0000000000	
407170	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553600000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 10	UN	1,0000000000	
407171	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553610000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 11	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407172	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 15	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553620000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 15	UN	1,0000000000
407173	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 19	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553630000	PLAYGROUND-EQUIPAMENTO GINASTICA ETAPA 19	UN	1,0000000000
407174	PLAYGROUND-ALPHA 10 (REDE)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553640000	PLAYGROUND-ALPHA 10 (REDE)	UN	1,0000000000
407175	PLAYGROUND-ALPHA 26 (BANCO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553650000	PLAYGROUND-ALPHA 26 (BANCO)	UN	1,0000000000
407176	PLAYGROUND-MINIPONTE, TREPA-TREPA M43 (PACTA OU SIMILAR)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553660000	PLAYGROUND-MINIPONTE, TREPA-TREPA M43 (PACTA OU SIMILAR)	UN	1,0000000000
407178	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553680000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 23X23CM	UN	0,0016670000
M553690000	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
407179	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACAS 23X23CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553700000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA ESTACAS 23X23CM	UN	1,0000000000
407180	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA COM ESCAVADEIRA (CH CUBATAO A2-BOLSAO IX)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553710000	ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA COM ESCAVADEIRA (CH CUBATAO A2-BOLSAO IX)	M3	1,0000000000
407181	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA ATE 1KM (CH CUBATAO A2-BOLSAO IX)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553720000	TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA ATE 1 KM (CH CUBATAO A2-BOLSAO IX)	M3	1,0000000000
407182	GRUPO GERADOR DIESEL POT.84 kVA 220/127V TRIFASICO SILENCIADO MANUAL SEM QUADRO DE TRANSFERENCIA MANUAL	H	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500680000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.84 kVA 220/127V TRIFASICO SILENCIADO MANUAL SEM QUADRO DE TRANSFERENCIA MANUAL (LOCACAO)	H	1,0000000000
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000
407183	PAREDE INTERNA EM PLACAS DE GESSO TIPO DRYWALL STANDARD DE 9CM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553740000	PAREDE INTERNA EM PLACAS DE GESSO TIPO DRYWALL STANDARD DE 9CM	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407185	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=20CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	0,4000000000	
M553760000	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=20CM	M	1,0300000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
407186	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=30CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
M553770000	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=30CM	M	1,0300000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
407187	CALHA DE ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=60CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	2,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	2,0000000000	
M553780000	CALHA EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=60CM	M	1,0300000000	
407188	PASTILHA CERAMICA 2X2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500060000	PASTILHEIRO	H	1,5000000000	
M553790000	SODA CAUSTICA	KG	0,1000000000	
M553800000	PASTILHA CERAMICA 2X2CM	M2	1,0500000000	
M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,1000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407189	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 10X10MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553810000	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 10X10MM	M	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000
407192	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000
M553840000	CONJUNTO 4X2 PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000
407193	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553850000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407194	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553860000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407195	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM BANDEIRA SUPERIOR COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553870000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM BANDEIRA SUPERIOR COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407196	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553880000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407197	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 3 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553890000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 3 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407198	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553900000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407199	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553910000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000
407200	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 155X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M553920000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 155X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA - INSTALADO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407201	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=45CM COM PINTURA ELETROSTATICA E= 25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M553930000	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=45CM	M	1,0300000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
407202	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X3/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553940000	BARRAMENTO COBRE 2"X3/16"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
407203	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M553950000	TINTA ESMALTE EPOXI	L	0,1600000000	
M612800000	TINTA PRIMER EPOXI	L	0,1200000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
407204	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=15CM COM PINTURA ELETROSTATICA E= 25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
M553960000	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=15CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
407205	CALHA DE ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=75CM COM PINTURA ELETROSTATICA E= 25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	2,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	1,5000000000	
M553970000	CALHA EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=75CM	M	1,0300000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407206	CALHA DE ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=105CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	2,0000000000	
M553980000	CALHA EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=105CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	2,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	2,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
407207	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 300X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M553990000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 300X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407208	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554000000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407209	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554010000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407210	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554020000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407211	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA 20X20CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554030000	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA 20X20CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407212	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 22 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M554040000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 22 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
407215	CANALETA DE CONCRETO 19X14CM COM TAMPA DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0600000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0430000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8600000000	
407216	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 0.80X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554080000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 80X210CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407217	QD.DE MEDICAO COLETIVA EM FIBRA DE VIDRO PARA 24 MEDIDORES CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554090000	QD.DE MEDICAO COLETIVA EM FIBRA DE VIDRO PARA 24 MEDIDORES CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
407218	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 450X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554100000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 450X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407219	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 300X120CM 4 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554110000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 300X120CM 4 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407220	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554120000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407221	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554130000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407222	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 70X70CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554140000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 70X70CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407224	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=60CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554160000	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=60CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
407225	TERRAPLENAGEM-TRANSP.DE MAT.DE QUALQUER CATEGORIA PARA DISTANCIA MEDIA DE 59KM, ALEM DO PRIMEIRO KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554170000	TERRAPLENAGEM-TRANSP.DE MAT.DE QUALQUER CATEGORIA PARA DISTANCIA MEDIA DE 59KM, ALEM DO PRIMEIRO KM	M3	1,0000000000	
407226	PLAYGROUND-ARVORE ALPHA 14A (PACTA M07)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554180000	PLAYGROUND-ARVORE ALPHA 14A (PACTA M07)	UN	0,8000000000	
F852470000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ARVORE ALPHA 14A (PACTA M07) (M55418-407226)	UN	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407227	BANCO DE CONCRETO RETO OU CURVO (BC22-FDE 16.06.01)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,7400000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,2000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0840000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6420000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	14,0000000000	
O.02.000.062507	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2´)	M	1,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,2400000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0160000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
M152300000	VERNIZ ACRILICO	L	0,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3850000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,3800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0700000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0730000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	3,7800000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,1470000000	
407228	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO MOSAICO/PERIQUITO/AJUGA INCLUSIVE ADUBACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500070000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO EM GERAL	M2	1,0000000000	
M554190000	FORRACAO-MOSAICO/PERIQUITO/AJUGA COM INSUMOS	M2	1,0000000000	
407229	MODULO PERGOLADO COM EUCALIPTO (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406555	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=8CM	M	10,0000000000	
406556	PRANCHA DE MADEIRA 30X4CM	M	2,0000000000	
406426	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=15CM	M	13,7000000000	
413619	PARAFUSO FRANCES PARA ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	2,6700000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407230	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 196 JUNTA 2.00X2.00M ESP.7CM CONCRETO 15MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
M102830000	TELA TELCON Q-196	M2	1,1000000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
002750	CONCRETO USINADO 15MPa SEM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
407231	QUADRA DE ESPORTES DE PISO ARMADO 9X18M COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-23)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	8,1000000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	174,1500000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	162,0000000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	162,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,3200000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	11,3400000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	82,0000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	162,0000000000	
407233	GUIA DE PASSEIO (GA01-FDE 16.02.27)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554200000	GUIA DE PASSEIO (GA01-FDE 16.02.27)	M	1,0000000000	
407234	PAVIMENTACAO-PISO CONCREGRAMA CGM 30X30CM SEM GRAMA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
M535260000	PISO CONCREGRAMA CGM 30X30CM	UN	11,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407235	LAJE MISTA PRE-LAJE 25X3CM+CAPEAMENTO S/ ARM. E=9CM CONCRETO FCK=25MPa H=12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0900000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
407236	LAJE MISTA PRE-LAJE 25X3CM+EPS E=13CM CONCRETO S/ ARM. E=4CM FCK=25MPa H=20CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
M554210000	PRE-LAJE PAINEL TRELICADO 25X3CM+EPS	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
407237	VENEZIANA DE ALUMINIO MAXIMAR 60X60CM 3 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554220000	VENEZIANA DE ALUMINIO MAXIMAR 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407238	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2.5CV VAZAO 7500L/H 30Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554230000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2.5HP VAZAO 7500L/H 30Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407239	ELEVADOR 9 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851460000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR 9 PARADAS (M55424-407239)	UN	0,2000000000	
M554240000	ELEVADOR 9 PARADAS	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407240	QD.ELE CH.14 PARA 24 MEDIDORES 240X200X30 CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554250000	QD.ELE CH.14 PARA 24 MEDIDORES 240X200X30 CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
407241	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=266L/MIN 55.29Mca 10HP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M554260000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q.266L/MIN 55.29Mca 10HP	UN	1,0000000000	
407242	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554270000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407243	MASTRO ANTENA DE TV FoGo 1 1/2"X3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M503250000	MASTRO FoGo 1 1/2"X3.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
407244	CABO TELEFONICO CCI 6 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554280000	CABO TELEFONICO CCI 6 PARES	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
407245	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.40X0.30X7.50M RES.700Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	90,0000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,9000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	9,0000000000	
407246	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 30 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554290000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 30 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407247	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 24 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M554300000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 24 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
407248	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 18 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M554310000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 18 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
407249	QD.5 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 18 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554320000	QD.5 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 18 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
407250	QD.5 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 24 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M554330000	QD.5 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 24 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407251	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.50X8.00X0.42M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	6,5000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	10,5100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	2,0900000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,0900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	31,2600000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	28,0200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,2100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	52,5600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5900000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,5000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	28,0200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	31,2600000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	3,8300000000	
407252	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.50X6.80X0.42M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,7800000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5300000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	23,8500000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,5300000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	23,8500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,7800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	26,6000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	44,7200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,7300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	26,6000000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	3,2600000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	8,9400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407253	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.50X3.80X0.42M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0200000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,1700000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	15,2400000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	13,6600000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	5,1200000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,1700000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2900000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	25,6100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	15,2400000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	13,6600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0800000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,8600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5600000000	
407254	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.50X3.20X0.42M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,5100000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	21,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,6000000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2900000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8400000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,5100000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5300000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,2100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	11,2100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407255	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.60X2.88X0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0600000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	10,9900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,5500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,2600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	20,6100000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,5000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	12,2600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8200000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	10,9900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,5500000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,1200000000	
407256	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.60X2.30X0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	8,5000000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,4500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,5000000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,1500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	15,8500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	9,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,9600000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407257	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.60X1.73X0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4800000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	0,8800000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,4600000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	6,4600000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,5000000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,4200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	7,2100000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	7,2100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4800000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,1200000000	
407258	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.30X2.30X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	14,6700000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,7700000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,7800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0900000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,8200000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,8200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	19,3200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	18,4800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,3500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,7800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,0700000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	11.4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407259	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554340000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
407260	QD.ELE CH.14 PARA 12 MEDIDORES CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
M554350000	QD.ELE CH.14 PARA 12 MEDIDORES CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
407261	TAMPO DE GRANITO 2.30X0.60M COM 1 CUBA INOX No.50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682040000	CUBA DE ACO INOX No.50	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M681930000	TAMPO DE GRANITO L=0.65	M	2,3000000000	
407262	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 62X210CM TIPO MEXICANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M554360000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 62X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
407263	EMBOCO 1:2:9 E=50MM (CH ELDORADO F)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	8,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0608000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
407264	MOURAO CONCRETO PRE-MOLDADO NEO REX ML25 H=2.50M (CUBATAO Q)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554370000	MOURAO PRE-MOLDADO DE CONCRETO NEO REX ML25 H=2.50M-CUBATAO Q	M	0,4800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407265	GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, BARRA 25X2MM, FIO 5 COM MONTANTES, PAINEL 1.60X2.60M FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA POLYESTER-CUBATAO Q	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554380000	GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, BARRA 25X2MM, FIO 5 COM MONTANTES, PAINEL 1.60X2.60M FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA POLYESTER-CUBATAO Q	M	0,5200000000
407266	FECHAMENTO-MOURAO DE CONCRETO PRE-MOLDADO ML25 E GRADIL ELETROFUNDIDO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0900000000
407264	MOURAO CONCRETO PRE-MOLDADO NEO REX ML25 H=2.50M (CUBATAO Q)	M	1,0000000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0900000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,1000000000
407265	GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, BARRA 25X2MM, FIO 5 COM MONTANTES, PAINEL 1.60X2.60M FORNECIMENTO, COLOCACAO E PINTURA POLYESTER-CUBATAO Q	M	1,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,3400000000
003134	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 15MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO	M	0,5300000000
407267	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL METALICO PARA PEDESTRE 1.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,7800000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000
M554390000	PORTAO DE FERRO EM GRADIL METALICO PARA PEDESTRE 1.00X2.00M COM PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	1,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1310000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000
407268	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL METALICO PARA CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	11,3100000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1310000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,3100000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000
M554400000	PORTAO DE FERRO EM GRADIL METALICO PARA CARRO 4.00X2.00M E PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	1,0000000000
407269	ESTACA PERFIL METALICO W 250X32.7 - FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554410000	ESTACA PERFIL METALICO W 250X32,7 - FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407270	GUIA DE BORDA DE EUCALIPTO D=8CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000	
M548850000	ESTRONCA DE EUCALIPTO DIAM=8CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0400000000	
407271	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554420000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
407272	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA VENTILACAO PERMANENTE PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554430000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA VENTILACAO PERMANENTE COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
407273	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554440000	JANELA BASCULANTE DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
407274	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA SEM VENTILACAO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554450000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENEZIANA SEM VENTILACAO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
407275	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM VIDROS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554460000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM VIDROS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
407276	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554470000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
407277	ELETROCALHA LISA LARG.300MM ABA 75MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693120000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	10,0000000000	
M554480000	ELETROCALHA LISA LARG 300MM ABA 75MM	M	1,0000000000	
407278	MANTA DE LA DE ROCHA E=50MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200120000	TELHADISTA	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M554490000	MANTA DE LA DE ROCHA E=50MM	M2	1,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407279	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.195.00M3 C/4 CELULAS DINT=3.18M H=29.20M INCLUSIVE PINTURA E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554500000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.195.00M3 C/4 CELULAS DINT=3.18M H=29.20M INCLUSIVE PINTURA E SERRALHEIRA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
407280	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F851860000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM (M55451-407280)	UN	0,3000000000
M554510000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM (SABESP 70050005)	UN	0,7000000000
407283	ESTACA STRAUSS D=45CM 60T FCK=13.5MPa COM ARMACAO D=12.5MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1467000000
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1330000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	45,0000000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,8000000000
E500200000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 45CM 60T	M	1,0000000000
407284	JANELA FIXA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554550000	JANELA FIXA DE ALUMINIO COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	M2	1,0000000000
407285	TESTE HIDROSTATICO DE EXTINTOR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554560000	TESTE HIDROSTATICO DE EXTINTOR	UN	1,0000000000
407286	ADAPTADOR EM FoFo X PVC DN 80X75MM JE BB - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554570000	ADAPTADOR EM FoFo X PVC DN 80X75MM JE BB - AF	UN	1,0000000000
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
407287	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 100X100X12CM PADRAO TELESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,2500000000
M554580000	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 100X100X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,2500000000
407288	CENTRAL DE INTERFONES PARA 200 PONTOS E BATERIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M554590000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 200 PONTOS E BATERIA	UN	0,9000000000
F851410000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 200 PONTOS (M55459-407288)	UN	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407289	CENTRAL DE INTERFONES PARA 150 PONTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554600000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 150 PONTOS	UN	1,0000000000	
407290	CENTRAL DE INTERFONES PARA 100 PONTOS E PORTEIRO ELETRONICO COM NOBREAK-COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554610000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 100 PONTOS E PORTEIRO ELETRONICO COM NOBREAK-COMPLETA	UN	1,0000000000	
407291	CENTRAL DE INTERFONES PARA 50 PONTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554620000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 50 PONTOS-COMPLETA	UN	0,9000000000	
F851470000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 50 PONTOS-COMPLETA (M55462-407291)	UN	0,1000000000	
407292	APARELHO DE INTERFONE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554630000	APARELHO DE INTERFONE	UN	1,0000000000	
407293	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=11CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
407294	ESCAVACAO MANUAL EM SOLO COM CASCALHO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2300000000	
407295	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.161.00M3 C/3 CELULAS DEXT=4.00M H=38.00M INCLUSIVE BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554640000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.161M3 C/3 CELULAS DEXT=4.00M H=38.00M INCLUSIVE BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407296	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.180.00M3 C/3 CELULAS DEXT=4.00M H=38.00M INCLUSIVE BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554650000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.180M3 C/3 CELULAS DEXT=4.00M H=38.00M INCLUSIVE BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407299	REQUADRO DE CAIXILHOS COM ARGAMASSA E AREIA E SILICONE - HORTOLANDIA B			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0008200000	
M554660000	SILICONE (MASTIQUE)	KG	0,0544000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407300	POCO TUBULAR PROFUNDO SEMI-ARTESIANO H=150M VAZAO 4000L/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL (FAZENDA TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554670000	POCO TUBULAR PROFUNDO SEMI-ARTESIANO H=150M VAZAO 4000L/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL (FAZENDA TIZO)	UN	1,0000000000	
407301	PRESSURIZACAO MOTOR TRIFASICO 220V 10CV (PARI A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M554680000	MOTOR TRIFASICO 220V 10CV	UN	1,0000000000	
407302	PRESSURIZACAO DETECTOR DE FUMACA OTICO (PARI A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
M554690000	DETECTOR DE FUMACA OTICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
407303	REFORMA COMPLETA DE 1 ELEVADOR INCLUSIVE PROV.ALVARA DE FUNCIONAMENTO (PARI A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554700000	REFORMA COMPLETA DE 1 ELEVADOR INCLUSIVE PROV.ALVARA DE FUNCIONAMENTO (PARI A)	UN	1,0000000000	
407304	CABO TELEFONICO CI 50-100			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M554710000	CABO TELEFONICO CI-50-100	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
407305	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO (SOCORRO D)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554720000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA DESMONTE DE ROCHA (SOCORRO D)	M3	1,0000000000	
M537770000	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO	M3	1,0000000000	
407306	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA, BEM COMO, REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.25M, CARGA E TRANSPORTE PARA BOTA-FORA SITUADO EM LOCAL EXT.(DIST.1KM)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,2500000000	
300834	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES (DER 22.01.01)	M2	1,0000000000	
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,2500000000	
407307	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE ACO COM TRINCHA 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407308	TELA EM MALHA DE RAFIA ALUMINIZADA - ALUMITELA 50 % (FAZENDA TIZO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M554740000	TELA EM MALHA DE RAFIA ALUMINIZADA - ALUMITELA 50% (FAZENDA TIZO)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
407309	TELA EM MALHA DE RAFIA ALUMINIZADA - ALUMITELA 70 % (FAZENDA TIZO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M554750000	TELA EM MALHA DE RAFIA ALUMINIZADA - ALUMITELA 70% (FAZENDA TIZO)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
407310	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.81.20M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=27.40M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554760000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.81.20M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=27.40M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407311	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.95.30M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=30.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554770000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.95.30M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=30.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407312	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.54.00M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=24.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554780000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.54M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=24.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407313	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.95.30M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=28.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554790000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.95.30M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=28.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407314	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135.00M3 C/2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554800000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.135 M3 C/2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.50M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407315	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO CURVO 175X48X57CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M554810000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO CURVO 175X48X57CM (BFDECS)	UN	1,0000000000	
407316	GUARDA-CORPO TUBULAR ACO GALV.COM 2 TUBOS 1 1/2" E 2" E MONTANTES 2" COM CORRIMAO DUPLO TUBOS 1 1/2" H=1.10M COM PINTURA (FDE CO19)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,2000000000	
M554820000	GUARDA-CORPO TUBULAR ACO GALV.COM 2 TUBOS 1 1/2" E 2" E MONTANTES 2" COM CORRIMAO DUPLO TUBOS 1 1/2" H=1.10M (S.B.CAMPO F)-FDE CO19	M	1,0000000000	
407317	GUARDA-CORPO DE MURETA-BLOCOS E=14CM-CORRIMAO 2" COM REVESTIMENTO E PINTURA H=110CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0328000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0160000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0500000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8800000000	
002964	CORRIMAO COM TUBO FERRO 2" COM PINTURA	M	1,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,0500000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
002981	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=15MM	M2	2,0500000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0328000000	
407318	PISO DE CONCRETO PLACAS 100X30CM PRE-MOLDADA (GUIA TIPO PMSP) ASSENTADA DIRETAMENTE NO TERRENO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M554830000	GUIA TIPO PMSP 100X30X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
407319	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA (GUARULHOS A-07)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554840000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.112.50M3 C/2 CELULAS DEXT=4.00M H=28.00M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA (CH GUARULHOS A07)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407320	LUMINARIA EXTERNA COM PETALA / REBATEDOR COMPLETA COM POSTE E CHUMBADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M554850000	LUMINARIA EXTERNA COM PETALA/REBATEDOR COMPLETA COM POSTE E CHUMBADOR-REF.PROJETO F5133	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
407321	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-40			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M554860000	CABO TELEFONICO CTP-APL 50-40	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
407322	CABO TELEFONICO CCE 50-02			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554870000	CABO TELEFONICO CCE 5002	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
407323	QD.ELE METALICO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR PARA 18 MODULOS 52X40X12CM COMPLETO (PGBT P/BOOSTER) (IGARAPAVA E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M554880000	QD.ELE METALICO DE DISTRIBUICAO DE SOBREPOR PARA 18 MODULOS 52X40X12CM COMPLETO (PGBT P/BOOSTER IGARAPAVA E)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
407324	RELE FOTOELETRICO 220V-500W COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M554890000	RELE FOTOELETRICO 220V-500W COM BASE E SUPORTE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
407325	CONDULETE DE ALUMINIO C COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T COM TAMPA 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M554900000	CONDULETE DE ALUMINIO C COM 1 INTERRUPTOR SIMPLES E 1 TOMADA 2P+T COM TAMPA 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407326	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 4 LAMPADAS 32W COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M554910000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W COM SOQUETES	UN	1,0000000000	
P.14.000.090586	Lâmpada fluorescente tubular comum 32W, base Bipino bilateral; ref.12028 GE, F032/CW-640 Osram, TLDRS32W-CO25 Philips ou equivalente	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M554920000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 4X32W	UN	1,0000000000	
407327	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M554930000	MOLDE PARA SOLDA CABO 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE)	UN	0,0200000000	
M554940000	ALICATE GRANDE	UN	0,0020000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M554950000	CARTUCHO 115	UN	1,0000000000	
407328	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 35MM2 / ESTRUTURA METALICA (SUPERFICIE PLANA COM CABO DE CIMA PARA BAIXO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554940000	ALICATE GRANDE	UN	0,0020000000	
M554980000	CARTUCHO 65	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M554960000	MOLDE PARA SOLDA CABO 35MM2 / ESTRUTURA METALICA (SUPERFICIE PLANA COM CABO DE CIMA PARA BAIXO)	UN	0,0200000000	
407329	TRANSDUTOR DE PRESSAO SAIDA 4-20 mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554990000	TRANSDUTOR DE PRESSAO SAIDA 4-20mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
407330	QD.PAINEL DE COMANDO DE MOTORES 160X80X45CM COMPLETO (PCM PARA BOOSTER) - IGARAPAVA E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M555000000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES 160X80X45CM COMPLETO (PCM P/BOOSTER IGARAPAVA E)	UN	1,0000000000	
407333	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12.00M3/H 29.20MCA 3CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M555030000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 12.00M3/H 29.20MCA 3CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407334	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 16.00M3/H 32.62MCA 5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M555040000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 16.00M3/H 32.62MCA 5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
407336	CAIXA DE INSPECAO IMPERMEABILIZADA 40X40X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3600000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0180000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2800000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,6000000000	
407337	RESERVATORIO ELEVADO CAP.72.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO H=31M (ITAPETININGA H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555060000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.72M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO H=31M (ITAPETININGA H)	UN	1,0000000000	
407338	RESERVATORIO ELEVADO CAP.36.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO H=27M (ITAPETININGA H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555070000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.36M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, CAIXILHOS, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO H=27M (ITAPETININGA H)	UN	1,0000000000	
407339	RETIRADA DE DIVISORIAS DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
407340	PERFIL L DE FERRO 4"X4"X3/8"			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,6000000000	
M555080000	PERFIL L DE FERRO 4"X4"X3/8"	KG	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407341	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 60X20X15CM (72H)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5700000000	
M555090000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 60X20X15CM (72H)	UN	11,0000000000	
407342	CORRIMAO DA RAMPA COM TUBO 2" E 1 1/4" H=1.10M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M555100000	CORRIMAO DA RAMPA C/TUBOS DE 2" E 1 1/4" H=1.10M	M	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
407343	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=1.10CM COM VIDRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555110000	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=1.10CM C/VIDRO	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
407344	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=0.60CM COM VIDRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M555120000	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=0.60CM C/VIDRO	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6000000000	
407345	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER SOB ENCOMENDA ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
M555130000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER SOB ENCOMENDA ESPECIAL	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
407346	CAIXILHO DE ALUMINIO DE ABRIR SOB ENCOMENDA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M555140000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE ABRIR SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407347	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER 115X211CM (2 FOLHAS DE 57.5X211CM) INSTALADA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555150000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER 115X211CM (2 FOLHAS DE 57.5X211CM)	UN	1,0000000000
407348	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER 230X250CM (2 FOLHAS DE 115X250CM) INSTALADA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555160000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER 230X250CM (2FOLHAS DE 115X250CM)	UN	1,0000000000
407349	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER 375X250CM (3 FOLHAS DE 1.25X2.50M) INSTALADA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555170000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA DE CORRER 375X250CM (3 FOLHAS DE 1.25X2.50M)	UN	1,0000000000
407350	RETIRADA DE 2 ELEVADORES EXISTENTES (PREÇO INCLUSO NOS ELEVADORES NOVOS) - BELA VISTA D	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555180000	RETIRADA DE 2 ELEVADORES EXISTENTES - CH BELA VISTA D (PREÇO INCLUSO NOS ELEVADORES NOVOS)	UN	0,0000000000
407351	ELEVADOR 13 PARADAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555190000	ELEVADOR 13 PARADAS	UN	1,0000000000
407352	ELEVADOR 8 PARADAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555200000	ELEVADOR 8 PARADAS	UN	1,0000000000
407353	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 25A 250V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000
M555210000	CONJUNTO 4X2" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS + TERRA 25A 250V	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000
407355	GUARDA-CORPO TUBULAR ACO GALV.C/1 TRAVES.SUP.RED.1 1/2",1 TRAVES.INF.CHATA 1 1/2"X1 1/4", MONTANTES RED.1 1/2" E RED 3/8" CADA 10CM E MAO FRANCESA CHATA 1 1/2"X1/4" CADA 5M H=0.70M COM PINTURA (RIBEIRAOPRETO)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000
M555230000	GUARDA-CORPO TUBULAR ACO GALV.C/1 TRAVES.SUP.RED. 1 1/2",1 TRAVES.INF.CHATA 1 1/2"X1/4",MONTANTES RED.1 1/2" E RED.3/8" CADA 10CM E MAO FRANCESA CHATA 1 1/2"X1/4" CADA 5M H=0.70M (RIB.PRETO B2)	M	1,0000000000
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000
407356	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA DE ESGOTO 50X50CM - SEMAE	M (H)	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5600000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,5000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407357	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA DE ESGOTO 50X50CM - SEMAE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5100000000	
407358	ESTRUTURA METALICA PARA PERGOLADOS			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600460000	ESTRUTURA METALICA FORNECIMENTO TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	1,0000000000	
407359	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M555240000	EXAUSTOR AXIAL PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
407360	CURVA 45o BRONZE BB DN 42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M555250000	CURVA 45o BRONZE BB 42	UN	1,0000000000	
407361	COTOVELO 87o FoFo 30' 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0300000000	
M555260000	COTOVELO 87o 30' FoFo 100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3600000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
407362	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 2"X1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M555270000	NIPLE DUPLO FoGo BSP REDUCAO 2"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
407363	FORNO PRE-FABRICADO DE CONCRETO MODELO IGLU 0.80X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555280000	FORNO PRE-FABRICADO DE CONCRETO MODELO IGLU 0.80X1.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407364	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.84.00M3 C/ 2 CELULAS D=3.00M H=22.00M, INCLUS. PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUND, IMPERM, SERRAL., SUPERESTR, INST.HIDR.E ELETR, BOMBAS RECALQUE, QD.COMANDO E P.RAIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555290000	RESERVATORIO CILINDR.CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.84M3 C/2CEL.D=3.00M H=22.00M, INCLUS.PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUND, IMPERM, SERRAL., INST.HIDR.E ELETR, BOMBAS RECALQUE, QD.COMANDO E P.RAIOS	UN	1,0000000000
407367	PISO DE CONCRETO PLACAS 50X50CM E=5CM COM TELA TELCON Q113 MOLDADO IN LOCO FCK=15MPa COM LASTRO BRITA JUNTAS C=5CM COM GRAMA TIPO ESMERALDA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0550000000
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,8300000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000
414741	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA SEM TERRA VEGETAL	M2	0,1000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000
407368	ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO APOIADA SOBRE TALUDE COM FERRAGEM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,2300000000
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4700000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3500000000
407369	ABRIGO PARA REGULADOR DE PRESSAO 1.00X1.15X0.65M (HXLXP)-GAS-SAO CAETANO A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,7300000000
155761	CONECTOR DE BRONZE BP 42X1 1/2"	UN	1,0000000000
000560	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM	M2	5,7300000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0500000000
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	5,7300000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,5000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1500000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,8000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407370	ABRIGO PARA REGULADOR DE PRESSAO 1.30X1.30X0.70M (HXLXP)-GAS-SAO CAETANO A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,0400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9100000000	
155761	CONECTOR DE BRONZE BP 42X1 1/2"	UN	9,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,5300000000	
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,0400000000	
155442	CONECTOR DE COBRE DN 28MM X 1" BSP JS/RFEMEA - GAS	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
407371	QUADRA DE ESPORTES DE PISO ARMADO 13X21M COM PINTURA DE FAIXAS (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANCAMENTO	M3	19,1100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,8300000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	273,0000000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	292,2000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	308,5500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	13,6500000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	273,0000000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	273,0000000000	
407372	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 300X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555330000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 300X100MM - AF	UN	1,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,9200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,4500000000	
407373	ETE-REVISAO ELETROMECANICA (LINDOIA B)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555340000	ETE-REVISAO ELETROMECANICA (LINDOIA B)	GL	1,0000000000	
407374	SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M555350000	SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407375	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 50MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.30.000.049432	Terminal de pressão para cabo 50mm ² (1/0AWG)	UN	1,0000000000	
407376	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.91.20M3 C/3 CELULAS DINT=3.00M H=24.56M INCLUSIVE PINTURA E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555360000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.91.20M3 C/3 CELULAS DINT=3.00M H=24.56M INCLUSIVE PINTURA E SERRALHEIRA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407377	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=2.50L/S H=26Mca 2CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555370000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=2.50 L/S H=26Mca 2CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407378	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M555380000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
407379	ESTACA METALICA-CORTE PERFIL W 200X53 (ITAQUERA F2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555390000	ESTACA METALICA-CORTE PERFIL W 200X53 (ITAQUERA F2)	UN	1,0000000000	
407380	ESTACA METALICA-EMENDA PERFIL W 200X53 (ITAQUERA F2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555400000	ESTACA METALICA-EMENDA PERFIL W 200X53 (ITAQUERA F2)	UN	1,0000000000	
407381	ESTACA METALICA-CORTE PERFIL CS 350X135 (ITAQUERA F2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555410000	ESTACA METALICA-CORTE PERFIL CS 350X135 (ITAQUERA F2)	UN	1,0000000000	
407382	ESTACA METALICA-EMENDA PERFIL CS 350X135 (ITAQUERA F2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555420000	ESTACA METALICA-EMENDA PERFIL CS 350X135 (ITAQUERA F2)	UN	1,0000000000	
407383	ESTACA METALICA TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO (ITAQUERA F2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555430000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO (ITAQUERA F2)	UN	1,0000000000	
407384	ESTACA METALICA-CRAVACAO PERFIL W 200X53 (ITAQUERA F2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555440000	ESTACA METALICA-CRAVACAO PERFIL W 200X53 (ITAQUERA F2)	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407385	ESTACA METALICA-CRAVACAO PERFIL CS 350X135 (ITAQUERA F2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000	
M555450000	ESTACA METALICA-CRAVACAO PERFIL CS 350X135 (ITAQUERA F2)	M	1,0000000000	
407386	PRE-FURO PARA ESTACA D=40CM (ITAQUERA F2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M546690000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO	UN	0,0001480000	
M555460000	PRE-FURO D=40CM	M	1,0000000000	
407387	PRE-FURO PARA ESTACA D=60CM (ITAQUERA F2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555470000	PRE-FURO D=60CM	M	1,0000000000	
M546690000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO	UN	0,0001480000	
407388	UNIAO POLIPROPILENO 20MM PARA TUBO PEAD - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000	
M555480000	UNIAO POLIPROPILENO 20MM PARA TUBO PEAD - AF	UN	1,0000000000	
407389	AQUECEDOR A GAS DE PASSAGEM GLP CAP.8 LITROS-COMPLETO-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555490000	AQUECEDOR GAS DE PASSAGEM GLP CAP.8 LITROS-COMPLETO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
407390	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M129510000	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	1,0000000000	
407391	NIPLE FoGo 3" - ELE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684140000	NIPLE FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
407392	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 95MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.08.000.043090	Cabo de cobre flexível de 95 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000000	
407393	QD.ELE PARA MEDIDORES TIPO M 120X90X25 PARA 8 MEDIDORES INTERNO - VAZIO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692940000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 TIPO M 90X120X25CM COM 3 PORTAS E 2 DIVISOES	UN	1,0000000000	
407394	QD.ELE CH.16 DE PROTECAO TIPO T 90X60X25CM - VAZIO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549360000	QD.CH.16 DE PROTECAO TIPO T 90X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

407395	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-250A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-01 ATE 250A - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
P.27.000.042259	Fusível NH 1 36A a 250A	UN	3,0000000000
P.27.000.043669	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	UN	1,0000000000
407396	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 95MM2 - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M606820000	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO 95MM2	UN	1,0000000000
407398	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 95MM2 - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M123910000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 95MM2	UN	1,0000000000
407399	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16" - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M123630000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	1,0000000000
407400	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=39CM - PAREDE DUPLA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7600000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,9000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0352000000
M103900000	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM 4.5MPa	UN	26,2600000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,0600000000
407401	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.88.40M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=29.66M INCLUSIVE PINTURA E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M555500000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.88.40M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=29.66M INCLUSIVE PINTURA E SERRALHEIRA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
407404	FECHAMENTO-CERCA VIVA H=1.20M-ALAMBRADO FIO 12-MALHA 2" TUBO FoGo 1 1/2"	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.10.000.027518	Tela de aço galvanizado, fio 12BWG, malha 2' tipo alambrado	M2	1,0500000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,5000000000
M101410000	CONCRETO USINADO 9MPa	M3	0,0500000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0003000000
300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
M593180000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.12	KG	0,0960000000
M684320000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" - AF	M	0,7200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407405	FECHAMENTO-CERCA VIVA H=1.20M-ALAMBRADO FIO 14-MALHA 2" COM MOURAO RETO DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555530000	TELA GALVANIZADA FIO 14 2/2"	M2	1,0500000000	
M555540000	MOURAO PRE-MOLDADO DE CONCRETO RETO H=2.00M	UN	0,4000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000	
300902	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0544000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400000000	
M101410000	CONCRETO USINADO 9MPa	M3	0,0500000000	
407406	REMOCAO DE PINTURA LATEX			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000000	
407407	POCO TUBULAR PROFUNDO H=100M VAZAO 15M3/H COMPLETO COM BOMBA, PAINEL, LAJE, LICENCAS E ANALISE DA AGUA (PANORAMA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555550000	POCO TUBULAR PROFUNDO H=100M VAZAO 15M3/H COMPLETO COM BOMBA, PAINEL, LAJE, LICENCAS E ANALISE DA AGUA (PANORAMA G)	UN	1,0000000000	
407408	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO IMPERMEAB.E CALAF.40X40X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3600000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	3,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0180000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407409	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.55X2.15X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,9000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	12,6200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	12,6200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,3800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	16,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	16,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	14,7000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,8500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,9000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	56,0000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,3800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2000000000	
407410	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO 30X30X50CM IMPERMEAB. E CALAF.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8800000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,8500000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	2,6000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3700000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0310000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407411	CHAPISCO COM ARGAMASSA PRE-FABRICADA ADESIVA DE CIMENTO COLANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M555560000	ARGAMASSA ADESIVA PARA CHAPISCO (REF: CHAPISCO COLANTE QUARTZOLIT)	KG	4,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
407412	PORTA DE ALUMINIO 0.80X2.20M UMA FOLHA COM TRAV.VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
M555570000	PORTA DE ALUMINIO UMA FOLHA COM TRAV.VERTICAL 0.80X2.20M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
407413	PORTAO DE ALUMINIO DUAS FOLHAS (CHAPA/VIDRO) 2.40X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0259000000	
M555580000	PORTAO DE ALUMINIO DUAS FOLHAS (CHAPA/VIDRO) 2.40X2.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2432000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
407414	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
M555590000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X120CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3968000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
407415	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.40X2.20M (CHAPA/VIDRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0153000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,2000000000	
M555600000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER (CHAPA/VIDRO) 2.40X2.20M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,1776000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407416	PORTA DE ALUMINIO COM BANDEIRA LATERAL 1.20X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
M555610000	PORTA DE ALUMINIO COM BANDEIRA LATERAL 1.20X2.20M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,6000000000	
407417	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M555620000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 1.20X0.80M	UN	1,0000000000	
407418	CAIXILHO GUILHOTINA DE ALUMINIO 160X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555630000	CAIXILHO GUILHOTINA DE ALUMINIO 1.60X1.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7248000000	
407419	CAIXILHO GUILHOTINA DE ALUMINIO 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7936000000	
M555640000	CAIXILHO GUILHOTINA DE ALUMINIO 1.20X1.20M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
407420	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.ARMADO CAP.135.00M3 C/ 2 CELULAS DEXT=4.00M H=30.25M COMPLETO C/ESTAQUEAM., BLOCO APOIO, INST.ELETRICAS E HIDRAULICAS, BOMBAS, QUADRO ELETRICO, IMPERMEABIL.,E SERRALHERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555650000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCRETO ARMADO CAP.135M3 C/2 CELULAS DEXT.4.00M H=30.25M, COMPLETO COM ESTAQUEAM,BLOCO APOIO, INST.ELETR.E HIDR.,BOMBAS,QUADRO ELETRICO, IMPERMEAB.E SERRALHERIA	UN	1,0000000000	
407421	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA DN 75MM P.ENT=42mca P.SAIDA=22mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555660000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA DN=75MM PENT=42mca PSAIDA=22 mca	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407422	TELHA DE FIBROCIMENTO TRAPEZOIDAL E=8MM ALT=250MM LARG.UTIL=908MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M532570000	FIXADOR DE ABAS	UN	0,4820000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	0,1990000000	
M120680000	MASSA EPOXI VEDACAO	KG	0,0270000000	
M555670000	TELHA DE FIBROCIMENTO TRAPEZOIDAL ALT=250MM LARG.UTIL=908MM E=8MM (CANALETE 90)	M2	1,1000000000	
M555680000	AFASTADOR PARA FIXACAO DE TELHA DE FIBROCIMENTO	UN	0,1320000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,3000000000	
407423	RASGO EM CONCRETO PARA PASSAGEM DE TUBULACAO 1 1/4" A 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
407424	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.113.00M3 C/3 CELULAS INCLUSIVE PROJETOS, IMPERM., SERRALHERIA, INST.HIDRAULICA, INST.ELETRICA E PARA-RAIOS (EXCETO ESTACAS E BLOCO FUNDACAO) - ESTIMATIVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555690000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.113M3 C/3 CELULAS INCLUSIVE PROJETOS, IMPERM.,SERRALHERIA, INST.HIDRAULICA, INST.ELETRICA E PARA-RAIOS (EXCETO ESTACAS E BLOCO FUNDACAO) - ESTIMATIVA	UN	1,0000000000	
407425	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU COM MATACAO OU COM ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679180000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3848000000	
407427	CANALETA DE PVC 20X10MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE INCLUSIVE CONEXOES - ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M555710000	CANALETA EM PVC 20X10MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE - ELE	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
407428	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.20M VENEZIANA ABRIR ABRIGO LIXO (S.VICENTE F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555720000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.90.2.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3166000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,9500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407429	PORTA DE ALUMINIO 1.25X2.20M VENEZIANA ABRIR ABRIGO GAS (S.VICENTE F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1250000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2175000000	
M555730000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 1.25X2.20M	UN	1,0000000000	
407430	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X120CM COM IMPERMEAB.CALAF.DISP.SELAGEM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	5,4700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,5000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,2400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0830000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,7200000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,8400000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	6,8000000000	
407431	TORNEIRA BOIA 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0000000000	
M555740000	TORNEIRA BOIA 3"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
407432	RESERVATORIO ELEVADO CAP.88.00M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, SERRALHERIA, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555750000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.88M3, COMPLETO COM INSTALACOES HIDRAULICAS E ELETRICAS, PARA-RAIOS, SERRALHERIA, BLOCO DE FUNDACAO, ESTAQUEAMENTO, BOMBAS E IMPERMEABILIZACAO	UN	1,0000000000	
407433	GUARDA-CORPO DA ESCADA EM TELA METALICA 1 1/2"X2.77MM REQUADRO EM PERFIL L 2"X3/16" SEM CORRIMAO SEM PINTURA - INSTALADO (EMBU N5)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555760000	GUARDA-CORPO DA ESCADA EM TELA METALICA 1 1/2"X2.77MM REQUADRO EM PERFIL L 2"X3/16" SEM CORRIMAO SEM PINTURA - INSTALADO (EMBU N5)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407434	CORRIMAO TUBO DE FERRO 2" SEM PINTURA - INSTALADO (EMBU N5)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555770000	CORRIMAO TUBO FERRO 2" SEM PINTURA - INSTALADO (EMBU N5)	M	1,0000000000	
407435	EUCALIPTO D=12CM PARA PRANCHEAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M555780000	EUCALIPTO D=12CM PARA PRANCHEAMENTO	M	1,0000000000	
407436	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.VAPOR SODIO 250W COM BRACO E POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
405357	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
407438	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M555800000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X1/2"	UN	1,0000000000	
407440	BOMBA PARA ESGOTAMENTO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
E500690000	BOMBA DE SUPERFICIE PARA ESGOTAMENTO	H	1,0000000000	
407441	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=1.00M H=0.50M COM JUNTA ELASTICA PARA PV - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M555830000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=1.00M H=0.50M COMANEL DE BORRACHA JUNTA ELASTICA PARA PV - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2000000000	
407442	TABEIRA 1.5X15CM COM MAO DE OBRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0240000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0023000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407443	COLUNA DE LOUCA PARA TANQUE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M156180000	COLUNA DE LOUCA PARA TANQUE	UN	1,0000000000	

407444	CHAPISCO 1:3 VERTICAL COM PIGMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	

407445	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	0,0700000000	

407446	PAISAGISMO-ESPINHO DE MARICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555850000	PREPARO E SUBSTITUICAO DE TERRA PARA PLANTIO (PINI 30.147.000055) 0.30X0.30X0.30	M3	0,0270000000	
M555860000	ESPINHO DE MARICA	UN	1,0000000000	

407447	PAISAGISMO-SANSAO DO CAMPO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555870000	SANSAO DO CAMPO	UN	1,0000000000	
M555850000	PREPARO E SUBSTITUICAO DE TERRA PARA PLANTIO (PINI 30.147.000055) 0.30X0.30X0.30	M3	0,0270000000	

407448	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MMX3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555880000	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MMX3/4" - AF	UN	1,0000000000	
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

407449	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MMX1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M555890000	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA DN 75MMX1" - AF	UN	1,0000000000	

407450	JUNCAO 45o PVC 75MM PBA 3B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M555900000	JUNCAO 45o PVC DN 75MM PBA 3B - AF	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407451	CURVA 135o FoGo 1 1/2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000000	
M555910000	CURVA 135o FoGo 1 1/2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
407452	TE FoFo REDUCAO 150X80MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555920000	TE REDUCAO FoFo DN 150X80MM COM FLANGES - AF	UN	1,0000000000	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
407453	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 10CV HM=32.00MCa Q=43.20M3/H,INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M555930000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 10CV HM=32.00MCa Q=43.20M3/H,INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
407454	VALVULA BORBOLETA COM VOLANTE NO PEDESTAL E HASTE - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555940000	VALVULA BORBOLETA COM VOLANTE NO PEDESTAL E HASTE-EEE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
407455	PORTICO GIRATORIO CAP.1000KG X 360o X R=1.60 H=2.00M COM TALHA MANUAL - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555950000	PORTICO GIRATORIO CAP.1000KG X 360o X R+1.60 H=2.00M COM TALHA MANUAL - EEE	UN	1,0000000000	
407456	TRAVESSIA SOB LINHA FERREA PELO METODO NAO DESTRUTIVO DIRECIONAL EM TUDO PEAD D=800MM, COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-AGUAS PLUVIAIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555960000	TRAVESSIA SOB LINHA FERREA PELO METODO NAO DESTRUTIVEL DIRECIONAL EM TUBO PEAD 800MM,COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-AG.PLUV.	M	1,0000000000	
407457	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50 KVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO NAO SILENCIADO (CH BERTIOGA D)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500700000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO-LOCACAO (CH BERTIOGA D)	H	1,0000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000	
407458	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO (CH BERTIOGA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M555980000	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO (CH BERTIOGA D)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407459	COMPRESSOR 50 PCM ELETRICO			DIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
M555990000	COMPRESSOR 50 PCM ELETRICO - LOCACAO	Mês	0,0333000000	
407460	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO (SANTOS B)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556000000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA DESMONTE DE ROCHA (SANTOS B)	M3	1,0000000000	
M537770000	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO	M3	1,0000000000	
407461	LUVA DE CORRER FoFo DN 100MM JUNTA MECANICA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M556010000	LUVA DE CORRER FoFo 100MM JM - AF	UN	1,0000000000	
407462	LUVA SIMPLES PVC PBA PB DN 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M556020000	LUVA SIMPLES PVC PBA PB DN 75MM	UN	1,0000000000	
407463	TUBO DE POLIETILENO LINEAR AZUL PEAD 20MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
M556030000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR AZUL 20MM - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
407464	TUBO DE POLIETILENO LINEAR AZUL PEAD 32MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0650000000	
M556040000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR AZUL 32MM - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0650000000	
407465	JUNCAO PVC PBA DN 85MM 3B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556050000	JUNCAO PVC PBA DN 85MM 3B - AF	UN	1,0000000000	
300197	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M556060000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 85MM	UN	3,0000000000	
407466	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 30A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M556070000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 30A Id=30mA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407467	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 35A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
M556080000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 35A Id=30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
407469	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 160X110			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M556100000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 160X110	UN	1,0000000000	
407470	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M556110000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
407471	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556120000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5040000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5040000000	
407472	LUVA DE REDUCAO PEAD PN16 PE 100X90			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
M556130000	LUVA DE REDUCAO PEAD PN16 PE 100X90	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
407473	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 160			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M556140000	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 160	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407474	DESCARGA DE REDE-PADRAO SABESP-PAD 110MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,6840000000
M556150000	TAMPAO FoFo TD-5	UN	1,0000000000
M556110000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM - AF	M	4,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	5,6840000000
O.05.000.064129	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm	UN	1,0000000000
300620	MAO-DE-OBRA PARA REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 100MM	UN	1,0000000000
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	2,0000000000
407475	CAVALETE 4" FoGo COM ABRIGO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
407476	ABRIGO PARA HIDROMETRO 80X140X322CM EM ALVENARIA	UN	1,0000000000
M503610000	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO DN 100MM	UN	1,0000000000
M605080000	LUVA FoGo 4" - AF	UN	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M548170000	CURVA 90o FoGo BSP 4" FEMEA - AF	UN	2,0000000000
M683740000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	0,9500000000
M556220000	CURVA MACHO FoGo 90o 4" - AF	UN	2,0000000000
M606270000	CURVA 90o FoGo MACHO/FEMEA BSP 4" - AF	UN	2,0000000000
M684350000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF	M	3,4000000000
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	0,4000000000
O.05.000.064129	Válvula de gaveta em ferro fundido com bolsa, DN= 100mm	UN	1,0000000000
407476	ABRIGO PARA HIDROMETRO 80X140X322CM EM ALVENARIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,3200000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,0000000000
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	11,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,5600000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	8,3000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407477	ESTACAO PRESSURIZADORA AGUA TRATADA (CAMPO LIMPO N)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556170000	BOOSTER TIPO TUBULAR DUPLO - PADRAO SABESP (CAMPO LIMPO N)	UN	1,0000000000	
407478	CENTRAL DE INTERFONES PARA 128 PONTOS COM 1 PORTEIRO ELETRONICO TECLA UNICA,12 PORTEIROS ELETRON.APARTAMENTO E 128 INTERFONES-SEM CABEAMENTO-COMPLETA-MATERIAL E MAO-DE-OBRA DE INSTAL.(BRASILANDIA B21)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M554070000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 128 PONTOS C/01 PORTEIRO ELETRONICO TECLA UNICA, 12 PORTEIROS ELETRONICOS APTO E 128 INTERFONES-SEM CABEAMENTO-COMPLETA-MATERIAL E MAO -DE-OBRA DE INSTALACAO (BRASILAN.B21)	UN	1,0000000000	
407479	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 300X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556190000	TE FoFo DN 300X150MM COM BOLSAS E FLANGE - AF	UN	1,0000000000	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
407481	CAIXA EQUALIZADORA COM BOIA E SUPORTE METALICO PARA AQUECEDOR SOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556210000	CAIXA EQUALIZADORA COM BOIA E SUPORTE METALICO (REF.SOLETROL)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
407482	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=140.00M3 H=35.50M DEXT=3.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556230000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES VOL=140M3 H=35.50M Dext=3.50M	UN	1,0000000000	
407483	IMPERMEABILIZACAO INTERNA COM EMULSAO ASFALTICA (VIAFLEX)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M549850000	EMULSAO ASFALTICA VIAFLEX	KG	2,5000000000	
407484	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA CROMADA COM MANOPLA EM CRUZETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M556240000	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA CROMADA COM MANOPLA EM CRUZETA	UN	1,0000000000	
407485	ELEVADOR HIDRAULICO COM PISTAO LATERAL CABINA 1.10X1.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556250000	ELEVADOR HIDRAULICO COM PISTAO LATERAL CABINA 1.10x1.40m	UN	1,0000000000	
407486	PLATAFORMA HIDRAULICA CABINA 1.25X0.80M ACESSO MESMO LADO, PERCURSO 2.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556260000	PLATAFORMA HIDRAULICA CABINA 1.25X0.80M ACESSO MESMO LADO, PERCURSO 2.80M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407487	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACIONAMENTO FRONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556270000	CAIXA DE DESCARGA DE EMBUTIR COM ACIONAMENTO FRONTAL (9000C MONTANA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6000000000	
407488	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 140X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
M556280000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 140X120CM 1 FOLHA P/VIDRO SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
407489	PORTA DE FERRO CHAPA/VIDRO/CORRER 0.77X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556290000	PORTA DE FERRO CHAPA/VIDRO/CORRER 0.77X2.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0123000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,2091000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5228000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2091000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8470000000	
407490	PORTAO E GRADIL COM MONTANTES E TELA COM FIOS SOLDADOS-INSTALADOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556300000	PORTAO E GRADIL COM MONTANTES E TELA COM FIOS SOLDADOS	M2	1,0000000000	
407491	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 1 TUBO 2" E 3 TUBOS 1" COM MONTANTES PERFIL METALICO H=0.57M - INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556310000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 1 TUBO 2" E 3 TUBOS 1" COM MONTANTES MET. H=0.57M-INSTALADO	M	1,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	4,0000000000	
407492	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 40MMX1 1/4" PN10 COM ROSCA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,6300000000	
M556320000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP 40MMX1 1/4" PN10 COM ROSCA PARA LIGACAO DOMICILIAR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407493	COTOVELO 90o POLIPROPILENO 32MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
M556330000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO 32MM	UN	1,0000000000	
407494	COTOVELO 90o POLIPROPILENO 40MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2310000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2310000000	
M556340000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO 40MM	UN	1,0000000000	
407495	COTOVELO 90o F/F POLIPROPILENO 40X1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2310000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2310000000	
M556350000	COTOVELO 90o F/F POLIPROPILENO 40X1 1/4"	UN	1,0000000000	
407496	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 40MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2310000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2310000000	
M556360000	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 40MM	UN	1,0000000000	
407497	UNIAO POLIPROPILENO 40MM PARA TUBO PEAD - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
M556370000	UNIAO POLIPROPILENO 40MM PARA TUBO PEAD - AF	UN	1,0000000000	
407498	UNIAO POLIPROPILENO 32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	
M556380000	UNIAO POLIPROPILENO 32MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
407499	BUCHA DE REDUCAO POLIPROPILENO 40X32MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2290000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2290000000	
M556390000	BUCHA DE REDUCAO POLIPROPILENO 40X32MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407500	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 40MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556400000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 40MM - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
407503	LUVA PVC SERIE R 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M556430000	LUVA PVC 150MM SERIE R	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0330000000	
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
407505	ELETROCALHA PERFURADA LARG.100MM ABA 75MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6500000000	
M556450000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 100MM ABA 75MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
407506	ELETROCALHA PERFURADA LARG. 75MM ABA 50MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6500000000	
M556460000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 75MM ABA 50MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
407507	ELETROCALHA PERFURADA LARG. 75MM ABA 25MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556470000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 75MM ABA 25MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6500000000	
407508	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M556480000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 100X75MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
407509	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M556490000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 75X50MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407510	ELETROCALHA-REDUCAO 100X75MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M556500000	REDUCAO 100X75MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
407511	ELETROCALHA-REDUCAO 75X50MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M556510000	REDUCAO 75X50MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
407512	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L= 75MM ABA 25MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556520000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG. 75MM ABA 25MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
407513	LUMINARIA PROJETO EXTERNO COMPLETO CHAPA DE ALUMINIO COM REATOR E LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W / 210V COM POSTE DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556530000	REFLETOR EXT.CHAPA ALUMINIO PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M534290000	POSTE TELECONICO RETO DE ACO H=4.00M COM BASE DE FIXACAO ZINCADO A FOGO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
M191110000	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
M191120000	REATOR SIMPLES ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
407514	CABO TELEFONICO TIPO CCE 5002			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M556540000	CABO TELEFONICO TIPO CCE 5002	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407515	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=30MPa) SEM ARMACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0480000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4520000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
407516	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (TI24A-01 2DORM-MATERIAIS FORNECIDOS PELA SUPER.OBRAS INTERIOR)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0100000000	
B.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1500000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6300000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0680000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0800000000	
M156160000	LAJE PRE 8CM SC=300KGF/M2 VAO=3.20M	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407517	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 80X242CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	11,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M592990000	BATENTE PEROA 35X35MM (DOP 30133)	M	5,6400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
407518	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 1.500L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,7000000000	
M556550000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1500L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
407519	CURVA 45o PVC SERIE R JE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
M556560000	CURVA 45o PVC SERIE R JE DN 100MM	UN	1,0000000000	
407520	CURVA 90o PVC SERIE R JE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000	
M556570000	CURVA 90o PVC 100MM SERIE R JE - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407521	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM SERIE R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
M556580000	JUNCAO PVC SIMPLES 100X100MM SERIE R	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	3,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0690000000	
407522	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (TI 24A-01 3DORM-MATERIAIS FORNECIDOS PELA SUPER.OBRAS INTERIOR)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0800000000	
M156160000	LAJE PRE 8CM SC=300KGF/M2 VAO=3.20M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6300000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4300000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0680000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1500000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0100000000	
B.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2	1,0000000000	
407523	TE PVC DE REDUCAO SERIE R 100X75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0690000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
M556600000	TE PVC DE REDUCAO SERIE R 100X75MM	UN	1,0000000000	
407524	BASTIDOR PARA BLOCO BLI 10 PARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M556610000	BASTIDOR PARA BLOCO BLI 10 PARES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407525	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE CANTO COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M556620000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA DE CANTO	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
407526	VALVULA ANTICONGELAMENTO COM SENSOR DE TEMPERATURA POR SOLENOIDE PARA AQUECEDOR SOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M556630000	VALVULA ANTICONGELAMENTO COM SENSOR DE TEMPERATURA POR SOLENOIDE (REF.SOLETROL)	UN	1,0000000000	
407528	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 100X25			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M556650000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 100X25	UN	1,0000000000	
407529	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 1 LAMP.MISTA 160W-220V COM POSTE DE METAL H=4.00M COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
405357	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M543950000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA MISTA 160W E-27	UN	1,0000000000	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
407530	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 15MPa E=7CM SEM ARMACAO E COM LASTRO DE BRITA E=5CM-JUNTA CORTADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0720000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407531	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E=3CM 1:3 COM JUNTA PLASTICA 2.00X2.00M E PIGMENTACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0364000000	
M108200000	JUNTA PLASTICA E=1CM	M	1,0000000000	
407532	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E=3CM 1:3 COM JUNTA PLASTICA 2.00X2.00M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0364000000	
M108200000	JUNTA PLASTICA E=1CM	M	1,0000000000	
407533	RESERVATORIO ELEVADO CAP.96.00M3 D=3.50M H=31.66M C/ 3 CELULAS COMPLETO C/ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA,INSTAL.HIDRAULICAS,ELETRICAS, BOMBAS C/Q.COMANDO PARA-RAIOS, LUZ OBSTACULO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556680000	RESERVATORIO ELEVADO CAP;96M3 D=3.50M H=31.66M C/3 CELULAS COMPLETO, COM ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.SERRALHERIA, INSTAL.HIDRAULICAS, ELETRICAS, BOMBAS C/Q.COMANDO, PARA-RAIOS, LUZ OBST.	UN	1,0000000000	
407534	CABO DE ALUMINIO NU 25MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3400000000	
M556690000	CABO DE ALUMINIO NU 25MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
407535	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 20X20X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
M556700000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 20X20X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
407536	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.18.00M3 C/1 CELULA D=2.32M H=4.90M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556710000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.18.00M3 C/1 CELULA D=2.32M H=4.90M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
407537	FECHAMENTO DE DIVISA COM ELEMENTO VAZADO - PADRAO FDE (FD-30)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556720000	FECHAMENTO DE DIVISA COM ELEMENTO VAZADO PADRAO FDE (FD-30)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407538	FECHAMENTO DE DIVISA COM ELEMENTO VAZADO - PADRAO FDE (FD-16)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556730000	FECHAMENTO DE DIVISA COM ELEMENTO VAZADO PADRAO FDE (FD-16)	M	1,0000000000	
407539	CONE PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3" - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M556740000	CONE PEAD PARA DUTO CORRUGADO 3" - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
407540	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 200X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M556750000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 200X100MM - AF	UN	1,0000000000	
407541	GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=30MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556760000	GUIA TIPO PMSP 100 INCLUINDO ENCOSTAMENTO DE TERRA FCK=30MPa (PMSP 05-14-03)	M	1,0000000000	
407542	SINALIZACAO-TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556770000	TACHAO MONODIRECIONAL REFLETIVO DE VIDRO	UN	1,0000000000	
407543	PISO DE BORRACHA DE PNEUS RECICLADOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556780000	PISO DE BORRACHA DE PNEUS RECICLADOS	M2	1,0000000000	
407544	DRENO FIBROQUIMICO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556790000	DRENO FIBROQUIMICO	M	0,7000000000	
F851840000	MAO DE OBRA P/INSS-DRENO FIBROQUIMICO (M55679-407544)	UN	0,3000000000	
407545	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA DRENO FIBROQUIMICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556800000	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA DRENO FIBROQUIMICO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407546	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=50MPa COM TRATAMENTO DA BASE-RUA 3 (OSASCO I-FASE 2)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
M305520000	PAVIMENTACAO-BASE DE BRITA GRADUADA (PMSP 05-48-00)	M3	0,1500000000	
M306790000	PAVIMENTACAO-MELHORIA/PREPARO DO SUBLEITO-100% EI (DER 23.02.02)	M2	1,0000000000	
M556810000	PAVIMENTACAO-BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO FCK=50MPa E=8CM	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
M305530000	PAVIMENTACAO-REFORCO SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO-3% EM PESO (PMSP 05-54-00)	M3	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
407548	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO DE BLOCO DE CONCRETO FCK=35MPa COM TRATAMENTO DA BASE-ESTACIONAMENTOS (OSASCO I-FASE 2)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
M306790000	PAVIMENTACAO-MELHORIA/PREPARO DO SUBLEITO-100% EI (DER 23.02.02)	M2	1,0000000000	
M556820000	PAVIMENTACAO-BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO FCK=35MPa E=6CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
M305530000	PAVIMENTACAO-REFORCO SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO-3% EM PESO (PMSP 05-54-00)	M3	0,1500000000	
407549	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 160X80CM COM 6 BANCOS 29X29CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556830000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 160X80CM (TIPO MP16)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	6,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
407550	PAVIMENTACAO-BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS COLORIDOS INCLUSIVE COXIM DE AREIA-TRAFEGO LEVE (CUBATAO A5-BOLSAO 7)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556840000	PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO COLORIDO E=6CM 35MPa TRAFEGO LEVE (CH CUBATAO A5-BOLSAO 7)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407551	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO DUPLA 2X1.20MX1.70M (1.60X4.00M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
M556850000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA DUPLA 2X1.20MX1.70M (1.60X4.00M)	M	1,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
407552	PIEZOMETRO PNEUMATICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556860000	PIEZOMETRO PNEUMATICO	UN	1,0000000000	
407553	CABO PARA PIEZOMETRO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556870000	CABO PARA PIEZOMETRO	M	1,0000000000	
407554	PLACA DE RECALQUE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556880000	PLACA DE RECALQUE	UN	1,0000000000	
407555	HASTE PARA PLACA DE RECALQUE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556890000	HASTE PARA PLACA DE RECALQUE	M	1,0000000000	
407556	MARCO SUPERFICIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556900000	MARCO SUPERFICIAL	UN	1,0000000000	
407557	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO-GEOTECNIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556910000	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO-GEOTECNIA	UN	1,0000000000	
407558	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556920000	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA	Mês	1,0000002600	
407559	RESERVATORIO ELEVADO CAP.126.50M3 D=3.00M H=34.00M C/3 CELULAS COMPLETO C/ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA,INSTAL.HIDRAULICAS,ELETRICAS, BOMBAS C/Q.COMANDO PARA-RAIOS, LUZ OBSTACULO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851780000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO ELEVADO CAP.126.50M3 D=3.00M H=34.00M C/3 CELULAS COMPLETO (M55693-407559)	UN	0,4000000000	
M556930000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.126.50M3 D=3.00M H=34.00M C/3 CELULAS COMPLETO, COM ESTAQUEAM, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.SERRALHERIA, INSTAL.HIDRAULICAS, ELETRICAS, BOMBAS C/Q.COMANDO, PARA-RAIOS, LUZ OBST.	UN	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407560	RESERVATORIO ELEVADO CAP.162.50M3 D=3.00M H=36.36M C/3 CELULAS COMPLETO C/ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERM.,SERRALHERIA,INSTAL.HIDRAULICAS,ELETRICAS, BOMBAS C/Q.COMANDO PARA-RAIOS, LUZ OBSTACULO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556940000	RESERVATORIO ELEVADO CAP.162.50M3 D=3.00M H=36.36M C/3 CELULAS COMPLETO, COM ESTAQUEAM, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEAB.SERRALHERIA, INSTAL.HIDRAULICAS, ELETRICAS, BOMBAS C/Q.COMANDO, PARA-RAIOS, LUZ OBST.	UN	1,0000000000	
407561	RESERVATORIO ELEVADO VOL=100.00M3 H=13.00M DEXT=4.00M EXCETO FUNDACOES, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556950000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=100M3 H=13.00M DEXT=4.00M EXCETO FUNDACOES,INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	1,0000000000	
407562	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 1.50X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M556960000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 1.50X2.00M	M	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
407563	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 95MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M556970000	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 95MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
407564	QD.ELE CH.16 PARA BAS.DE FUS/DISJ.60x170x30CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M556980000	QD.CH.16 60X170X30CM PARA BAS.FUS.OU DISJ.- VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
407565	CABO TELEFONICO CCE 50-6			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M556990000	CABO TELEFONICO CCE50-6	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
407566	COLCHAO DRENANTE COM AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557000000	ESPALHAMENTO EM CAMADA	M3	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407567	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (TI33A-01 MATERIAIS FORNECIDOS PELA SUPER.OBRAS INTERIOR)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0900000000	
M156160000	LAJE PRE 8CM SC=300KGF/M2 VAO=3.20M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6300000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0680000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1500000000	
B.06.000.042302	Tela em aço soldada nervurada CA-60, Q-61, diâmetro do fio = 3,4mm, espaçamento da malha = 15x15cm - (0,97 kg/m²)	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0100000000	
407568	CURVA 135o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M557020000	CURVA 135o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
407569	VALVULA DE ESFERA DN 3/4" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
M557030000	VALVULA DE ESFERA DN 3/4" - GAS	UN	1,0000000000	
407570	TE COBRE REDUCAO 104X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0340000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0031000000	
M557040000	TE REDUCAO COBRE 104X66MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407571	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.VAPOR SODIO 250W COM BRACO E POSTE TELECONICO RETO DE ACO G6 A FOGO H=9.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557050000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
402578	POSTE TELECONICO RETO DE ACO GALV.A FOGO H=9.00M (LP 535/90 OU SIMILAR) COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
407572	TE COBRE REDUCAO 79X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M557060000	TE COBRE REDUCAO 79X22MM	UN	1,0000000000	
407574	BUCHA DE REDUCAO COBRE 66X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
M557080000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 66X22MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
407576	BUCHA DE REDUCAO COBRE 35X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4300000000	
M557100000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 35X22MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0115000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4300000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0014000000	
407577	VALVULA DE ESFERA BIPARTIDA DN 4" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000	
M557110000	VALVULA DE ESFERA BIPARTIDA DN 4" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407578	VALVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DN 3/4" - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557120000	VALVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DN 3/4" - GAS	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
407579	RESERVATORIO ELEVADO VOL=67.50M3 H=34.60M DEXT=3.00M EXCETO FUNDACOES, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557010000	RESERVATORIO ELEVADO VOL=67.50M H=34.60M DEXT=3.00M EXCETO FUNDACOES, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	1,0000000000
407580	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2 1/2X1 1/4" - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M557130000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 2 1/2X1 1/4" - AF	UN	1,0000000000
407581	TUBO STD ACO CARBONO 2" COM FLANGE	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000
M557140000	TUBO STD ACO CARBONO 2" COM FLANGE	M	1,0000000000
407582	TUBO STD ACO CARBONO 6" COM FLANGE PONTA E ABA DE VEDACAO L=1500MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5500000000
M557150000	TUBO STD ACO CARBONO 6" COM FLANGE PONTA E ABA DE VEDACAO L=1500MM	UN	1,0000000000
407583	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF PORTINHOLA UNICA 100MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,7800000000
M557160000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF DN 100MM PORTINHOLA UNICA	UN	1,0000000000
407584	VALVULA GUILHOTINA SERIE 3000 ACIONAMENTO MANUAL ACO INOX DN 150MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000
M557170000	VALVULA GUILHOTINA SERIE 3000 ACIONAMENTO MANUAL ACO INOX DN 150MM	UN	1,0000000000
407585	TUBO FoFo FP DN 80MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
M557180000	TUBO FoFo FP DN 80MM	M	1,0500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407586	TE FoFo REDUCAO 80X50MM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557190000	TE FoFo REDUCAO DN 80X50MM FLANGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
407587	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.31HP HM=6.30Mca Q=35.78M3 / H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M557200000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.31HP HM=6.30Mca Q=35.78M3/H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407588	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.95HP HM=9.38Mca Q=16.10M3 / H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557210000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.95HP HM=9.38Mca Q=16.10M3/H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407589	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557220000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X60CM COM VIDRO-MAT	UN	1,0000000000	
407590	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E COM GRADE-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557230000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E COM GRADE COM VIDRO-MAT	UN	1,0000000000	
407591	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557240000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM VIDRO-MAT	UN	1,0000000000	
407592	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 100X120CM COM GUILHOTINA, COM VIDRO-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557250000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 100X120CM COM GUILHOTINA	UN	1,0000000000	
407593	PORTA DE ALUMINO DE ABRIR 0.80X2.20M COM VIDRO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557260000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 80X220CM COM VIDRO-MAT	UN	1,0000000000	
407594	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI-24A-03 3 DORMITORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557270000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-03-3DORMITORIOS	UN	1,0000000000	
407595	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI-24A-03 2 DORMITORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557280000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-03-2 DORMITORIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407596	CAP PVC COLETOR DN 200MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300223	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M557290000	CAPV PVC COLETOR DN 200MM - ESG	UN	1,0000000000	
407597	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.20X0.07M PARA CANALETA R1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	0,1300000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	1,4900000000	
407599	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50 PARA 8 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M557300000	CABO TELEFONICO CTP-APL-SN-50 PARA 8 PARES	M	1,0200000000	
407600	CABO TELEFONICO CTP-APL SN-50 PARA 4 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M557310000	CABO TELEFONICO CTP-APL-SN-50 PARA 4 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
407601	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAÍDA FLANGEADA DN 200X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557320000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAÍDA FLANGEADA DN 200X150MM - AF	UN	1,0000000000	
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
407602	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSÃO SDR17 DN 125MM - MAT - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557330000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSÃO SDR17 DN 125MM - AF	M	1,0000000000	
407603	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSÃO SDR17 DN 63MM - MAT - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557340000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSÃO SDR17 DN 63MM - AF	M	1,0000000000	
407604	COLARINHO COM FLANGE DIN/ANSI SDR11 DN 160MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557350000	COLARINHO COM FLANGE DIN/ANSI SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	
407605	REDUÇÃO ELETROFUSÃO PE100 DN 160X125MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557360000	REDUÇÃO ELETROFUSÃO PE100 DN 160X125MM - AF	UN	1,0000000000	
407606	CAP ELETROFUSÃO PE100 DN 125MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557370000	CAP ELETROFUSÃO PE100 DN 125MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407607	TE DE SELA ELETROFUSAO PONTA PE100 SDR11 DN 125X63MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557380000	TE DE SELA ELETROFUSAO PONTA PE100 SDR 11 DN 125X63MM - AF	UN	1,0000000000	
407608	COTOVELO 45o ELETROFUSAO PE100 SDR11 DN 125MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557390000	COTOVELO 45o ELETROFUSAO PONTA PE100 SDR 11 DN 125MM - AF	UN	1,0000000000	
407609	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557400000	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
407610	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M557410000	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	
407611	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP PEAD/PVC DN 63X50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M557420000	ADAPTADOR POLIPROPILENO PP PEAD/PVC DN 63X50MM - AF	UN	1,0000000000	
407612	MAO-DE-OBRA PARA TUBOS E CONEXOES PARA ELETROFUSAO (ITAQUAQUECETUBA T1/T2/T3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557430000	MAO-DE-OBRA PARA TUBOS E CONEXOES PARA ELETROFUSAO - ITAQUAQUECETUBA T1/T2/T3	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407613	MURO DE ARRIMO H=1.00M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1410000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0460000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,6000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7100000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,2500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,1200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,3700000000	
407614	MURO DE ARRIMO H=1.20M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1410000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,7100000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7100000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,1200000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,3000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,8000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0610000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407615	MURO DE ARRIMO H=1.40M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,0000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3500000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,8000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1620000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,4300000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,3500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
407616	MURO DE ARRIMO H=1.60M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1620000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	21,4600000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,0000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3500000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,4300000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407617	MURO DE ARRIMO H=1.80M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	33,1000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,6000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4040000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
407618	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.158.00M3 C/ 2 CELULAS DEXT=4.00M H=27.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAM., BL.FUNDACAO, IMPERMEABILIZ., SERRALHERIA, INSTAL. ELETR., HIDR. BOMBAS QD.COMANDO E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557440000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.158M3C/2 CELULAS,DEXT=4.00 H=27.00M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAM.BL.FUNDACAO, IMPERMEAB.,SERRALHERIAS, INSTAL.ELETR.HIDRAUL,BOMBAS,QD.COMANDO E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
407619	BERCO PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS D=200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557450000	BERCO PARA ASSENTAMENTO TUBOS E PECAS D=200MM (SABESP 080634)	M	1,0000000000	
407620	ESTACA DE EUCALIPTO 21CM PARA TERRENO DE CONDICOES FAVORAVEIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557460000	ESTACA DE EUCALIPTO 21CM PARA TERRENO DE CONDICOES FAVORAVEIS	M	1,0000000000	
407621	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50 KVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO NAO SILENCIADO (CH CUBATAO Q)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500710000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO-LOCACAO (CH CUBATAO Q)	H	1,0000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000	
407622	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO (CH CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557480000	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO (CH CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407623	MURO DE ARRIMO H=2.00M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,0000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4040000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8500000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,2000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1400000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	4,0000000000	

407624	MURO DE ARRIMO H=2.20M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5000000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,0000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,3500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	32,0000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,4000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1203000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,2000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,4000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407625	MURO DE ARRIMO H=2.40M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,6000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	36,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5500000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,4000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1203000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,4000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,2000000000	
407626	MURO DE ARRIMO H=2.60M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,7000000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	40,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1203000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,8000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4500000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,4000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407627	MURO DE ARRIMO H=2.80M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	45,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6500000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,5000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,1000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,4000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1203000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,2000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	4,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
407629	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO 14X19X19CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8600000000	
M557490000	BLOCO CERAMICO 14X19X19CM VEDACAO	UN	28,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6100000000	
407632	PLACA INDICATIVA ALTA TENSAO EM PVC 30X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
M557520000	PLACA INDICATIVA ALTA TENSAO EM PVC 30X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
407633	SINALIZACAO DE PISO PARA EXTINTOR 1.00X1.00M EMBORRACHADO FIXACAO COM COLA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
M557530000	SINALIZACAO DE PISO PARA EXTINTOR 1.00X1.00M EMBORRACHADO FIXACAO COM COLA (TIPO SETON)	UN	1,0000000000	
407634	ARMADURA-TELA SOLDADA MALHA POP REFORCADA 15X15CM 4.2MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0880000000	
M557540000	MALHA POP REFORCADA 15X15CM 4.2MM	M2	1,0300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0440000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407637	PLAYGROUND-UPA-UPA DUPLO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557560000	PLAYGROUND-UPA-UPA DUPLO	UN	0,8000000000	
F851980000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-UPA-UPA DUPLO (M55756-407637)	UN	0,2000000000	
407638	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/24 MEDID.BIF.,CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.150A, BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 1X1/4",DISJUNTORES PROTECAO 2X60A E FIACAO-CPFL (AVARE D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557570000	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/24 MED.BIF.,CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.150A, BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 1X1/4", DISJUNTOR PROTECAO 2X60A E FIACAO-CPFL (AVARE D)	UN	1,0000000000	
407639	GRELHA EM ALUMINIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM ALETAS HORIZONTAIS AJUSTAVEIS PARA INSUFLAMENTO RETORNO DE AR 0.40X0.40M (PRESSURIZACAO ESCADAS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,2000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,4500000000	
M557580000	GRELHA EM ALUMINIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM ALETAS HORIZONTAIS AJUSTAVEIS PARA INSUFLAMENTO RETORNO DE AR 0.40X0.40M (PRESSURIZACAO ESCADAS)	UN	1,0000000000	
407640	GRELHA EM ALUMINIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM ALETAS HORIZONTAIS AJUSTAVEIS PARA INSUFLAMENTO RETORNO DE AR 0.80X0.40M (PRESSURIZACAO ESCADAS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	0,9000000000	
M557590000	GRELHA EM ALUMINIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM ALETAS HORIZONTAIS AJUSTAVEIS PARA INSUFLAMENTO RETORNO DE AR 0.80X0.40M (PRESSURIZACAO ESCADAS)	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,4000000000	
407641	GRELHA EM ALUMINIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM ALETAS HORIZONTAIS AJUSTAVEIS PARA INSUFLAMENTO RETORNO DE AR 0.50X0.50M (PRESSURIZACAO ESCADAS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	0,7000000000	
M557600000	GRELHA EM ALUMINIO EXTRUDADO E ANODIZADO COM ALETAS HORIZONTAIS AJUSTAVEIS PARA INSUFLAMENTO RETORNO DE AR 0.50X0.50M (PRESSURIZACAO ESCADAS)	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,3000000000	
407642	VENTILADOR DE AMBIENTE D=6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M557610000	VENTILADOR DE AMBIENTE D=6" (TIPO CANARIO 150-VENTISILVA)	UN	1,0000000000	
407643	EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA COM MASSA ACRILICA COM 2 DEMAOS, INCLUSIVE ANDAIME			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557620000	EMASSAMENTO DE PAREDE EXTERNA COM MASSA ACRILICA COM 2 DEMAOS, INCLUSIVE ANDAIME (PINI 09906.8.2.2)	M2	1,0000000000	
407644	REVESTIMENTO ACRILICO COM GRAOS DE DOLOMITA OU QUARTZO PIGMENTADO, INCLUSIVE ANDAIME			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557630000	REVESTIMENTO ACRILICO COM GRAOS DE DOLOMITA OU QUARTZO PIGMENTADO, INCLUSIVE ANDAIME	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407645	FECHAMENTO-MURO DE BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.53M REV.CHAPICOS/ EMBOCO / LATEX ACRIL., GRADIL ELETROFUNDIDO C/PINTURA ELETROSTATICA H=1.72M (HTOTAL=2.35M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,1400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,6000000000	
406616	CAPAS PARA MURO NEO REX 75C	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,7000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDAÇÃO	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	0,2900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZAÇÃO	M2	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0210000000	
M556160000	GRADIL ELETROFUNDIDO COM PINTURA ELETROSTATICA FDE-INSUMO 3.14.07)	UN	0,4608000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	0,7000000000	
407646	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA SEM BATERIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M684120000	CENTRAL DE ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA (REF.UNILAMP-USE 24/1000 UNITRON)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407647	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO 30X30X50CM SEM FUNDO E COM LASTRO DE BRITA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0310000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,8800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,8500000000	
407649	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.95X2.90X0.40M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,0300000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,0100000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,1500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,2800000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,1500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,5200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,4400000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,6800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,0800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,7500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	14,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,4800000000	
407650	PORTA DE ALUMINIO 1.50X1.50M COM 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA PARA QD.ELETRICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	2,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407651	PINTURA DE FUNDO COM SELADOR ACRILICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	0,1200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
407652	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 16.20M3/H 8.70Mca 1CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M557650000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 16.20M3/H 8.70Mca 1CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407653	FLOREIRA DE ACO GALVANIZADO 1.00X0.30X0.25M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	3,0000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	3,0000000000	
407656	PINTURA ESMALTE COM FUNDO SUPERGALVIT (1 DEMA0) EM CHAPA DE FoGo 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
M557660000	FLOREIRA ACO GALVANIZADO 1.00X0.30X0.25M	UN	1,0000000000	
407654	FLOREIRA DE ACO GALVANIZADO 1.20X0.30X0.25M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	3,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	3,0000000000	
407656	PINTURA ESMALTE COM FUNDO SUPERGALVIT (1 DEMA0) EM CHAPA DE FoGo 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	
M557670000	FLOREIRA ACO GALVANIZADO 1.20X0.30X0.25M	UN	1,0000000000	
407655	FLOREIRA DE ACO GALVANIZADO 1.60X0.30X0.25M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	4,0000000000	
407656	PINTURA ESMALTE COM FUNDO SUPERGALVIT (1 DEMA0) EM CHAPA DE FoGo 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	
M557680000	FLOREIRA ACO GALVANIZADO 1.60X0.30X0.25M	UN	1,0000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	4,0000000000	
407656	PINTURA ESMALTE COM FUNDO SUPERGALVIT (1 DEMA0) EM CHAPA DE FoGo 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,4000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1600000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,1800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407657	FLOREIRA DE FIBROCIMENTO COM FERRAGEM FIXACAO 1.00X0.30X0.30M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557700000	FLOREIRA EM FIBROCIMENTO COM FERRAGEM DE FIXACAO 1.00X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	

407658	FLOREIRA DE FIBROCIMENTO COM FERRAGEM FIXACAO 1.20X0.30X0.30M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	
M557710000	FLOREIRA EM FIBROCIMENTO COM FERRAGEM DE FIXACAO 1.20X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	

407659	FLOREIRA DE FIBROCIMENTO COM FERRAGEM FIXACAO 1.60X0.30X0.30M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557720000	FLOREIRA EM FIBROCIMENTO COM FERRAGEM DE FIXACAO 1.60X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	

407660	JARDINEIRA COLONIAL DE CIMENTO 1.00X0.30X0.30M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	4,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
M171350000	MAO FRANCESA 40X20CM PERFIL L 1"X1"X1/4"	UN	2,0000000000	
M557730000	JARDINEIRA COLONIAL 1.00X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	4,0000000000	

407661	JARDINEIRA COLONIAL DE CIMENTO 1.20X0.30X0.30M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557740000	JARDINEIRA COLONIAL 1.20X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	4,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	4,0000000000	
M171350000	MAO FRANCESA 40X20CM PERFIL L 1"X1"X1/4"	UN	2,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	

407662	JARDINEIRA COLONIAL DE CIMENTO 1.60X0.30X0.30M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557750000	JARDINEIRA COLONIAL 1.60X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	8,0000000000	
M171350000	MAO FRANCESA 40X20CM PERFIL L 1"X1"X1/4"	UN	4,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	8,0000000000	
M557730000	JARDINEIRA COLONIAL 1.00X0.30X0.30M	UN	1,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407663	FLOREIRA DE FIBRA DE VIDRO 1.00X0.30X0.25M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	3,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	3,0000000000	
003379	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
M557760000	FLOREIRA EM FIBRA DE VIDRO 1.00X0.30X0.25M	UN	1,0000000000	
407664	FLOREIRA DE FIBRA DE VIDRO 1.20X0.30X0.25M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003379	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	3,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	3,0000000000	
M557770000	FLOREIRA EM FIBRA DE VIDRO 1.20X0.30X0.25M	UN	1,0000000000	
407665	FLOREIRA DE FIBRA DE VIDRO 1.60X0.30X0.25M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003379	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	
M557780000	FLOREIRA EM FIBRA DE VIDRO 1.60X0.30X0.25M	UN	1,0000000000	
404413	PARAFUSO SEM BUCHA 8MM	UN	4,0000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	4,0000000000	
407666	JUNTA DE DILATACAO E=5MM VEDACAO COM ESPUMA RIGIDA DE POLIURETANO EXPANSIVO E=5X20MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,1000000000	
407667	JUNTA DE DILATACAO E=10a15MM VEDACAO C/PINTURA ADESIVA ASFALTICA NAS 2 FACES, ESPUMA POLIURETANO IMPREGNADA C/BETUME E=20X40MM (TIPO COMPRIBAND) E COMPLEM.C/ESPUMA RIGIDA POLIUR.EXPANSIVO E=10a15X20MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5500000000	
M535930000	EMULSAO ASFALTICA (WOHACO OU FRIO ASFALTO/VEDACIT)	KG	0,1200000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
M557790000	ESPUMA DE POLIURETANO IMPREGNADA COM BETUME E=20X40MM (TIPO COMPRIBAND/VISCOCEL)	M	1,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407668	JUNTA DE DILATAÇÃO E=20a25MM VEDACAO C/PINTURA ADESIVA ASFALTICA NAS 2 FACES, ESPUMA POLIURETANO IMPREGNADA C/BETUME E=40X20MM (TIPO COMPRIBAND)E COMPLEM.C/ESPUMA RIGIDA POLIUR.EXPANSIVO E=20a25X20MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557790000	ESPUMA DE POLIURETANO IMPREGNADA COM BETUME E=20X40MM (TIPO COMPRIBAND/VISCOCEL)	M	1,0300000000
M535930000	EMULSAO ASFALTICA (WOHACO OU FRIO ASFALTO/VEDACIT)	KG	0,1200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6500000000
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,4600000000
407669	JUNTA DE DILATAÇÃO E=35a40MM VEDACAO C/PINTURA ADESIVA ASFALTICA NAS 2 FACES, ESPUMA POLIURETANO IMPREGNADA C/BETUME E=60X30MM (TIPO COMPRIBAND)E COMPLEM.C/ESPUMA RIGIDA POLIUR.EXPANSIVO E=35a40X20MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000
M535930000	EMULSAO ASFALTICA (WOHACO OU FRIO ASFALTO/VEDACIT)	KG	0,1200000000
M557800000	ESPUMA DE POLIURETANO IMPREGNADA COM BETUME E=30X60MM (TIPO COMPRIBAND/VISCOCEL)	M	1,0300000000
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,7600000000
407670	JUNTA DE DILATAÇÃO E=50MM VEDACAO C/PINTURA ADESIVA ASFALTICA NAS 2 FACES, ESPUMA POLIURETANO IMPREGNADA C/BETUME E=60X30MM (TIPO COMPRIBAND)E COMPLEM.C/ESPUMA RIGIDA POLIUR.EXPANSIVO E=50X20MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557800000	ESPUMA DE POLIURETANO IMPREGNADA COM BETUME E=30X60MM (TIPO COMPRIBAND/VISCOCEL)	M	1,0300000000
M535930000	EMULSAO ASFALTICA (WOHACO OU FRIO ASFALTO/VEDACIT)	KG	0,1200000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	1,0000000000
407671	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=6CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000
M557810000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=6CM	M	1,0000000000
407672	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=7CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000
M557820000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=7CM	M	1,0000000000
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407673	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=8CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
M557830000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=8CM	M	1,0000000000	
407674	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=9CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M613450000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=9CM	M	1,0000000000	
407675	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M557840000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=10CM	M	1,0000000000	
407676	TUBO GUIA EM ACO INOX D=38MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557850000	TUBO GUIA EM ACO INOX D=38MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
407677	CURVA 90o ACO INOX COM FLANGES DN 38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
M557860000	CURVA 90o ACO INOX COM FLANGES 38MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
407678	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ACO INOX DN 38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M556180000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE ACO INOX DN 38MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407679	VALVULA DE RETENCAO PVC D=100MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000
M557870000	VALVULA DE RETENCAO PVC D=100MM	UN	1,0000000000
407681	ARMADURA-TELA SOLDADA T-246 EM ACO CA-60	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0500000000
M557890000	TELA TELCON T-246	M2	1,0300000000
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000
407682	ARMADURA-TELA SOLDADA T-92 EM ACO CA-60	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0100000000
M557900000	TELA TELCON T-92	M2	1,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0450000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0220000000
407685	ETE-CALHA PARSHALL-MEDIDOR DE VAZAO ELETRONICO COM SENSOR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010506	Montador	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1850000000
M557930000	ETE-MEDIDOR DE VAZAO ELETRONICO COM SENSOR (TIPO INCONTROL)	UN	1,0000000000
407686	QUIOSQUE DIAMETRO 5M COBERTURA EM TELHA CERAMICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557950000	QUIOSQUE DIAMETRO 5M, COBERTURA EM TELHA CERAMICA	UN	1,0000000000
407687	PLAYGROUND-BALANCO TRIPLO COM PNEUS EM EUCALIPTO TRATADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557960000	PLAYGROUND-BALANCO TRIPO COM PNEUS EM EUCALIPTO TRATADO	UN	0,8000000000
F851630000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BALANCO TRIPLO COM PNEUS EM EUCALIPTO TRATADO (M55796-407687)	UN	0,2000000000
407688	PLAYGROUND-ESTACAO 05A EM EUCALIPTO TRATADO 8.50X6.50M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557970000	PLAYGROUND-ESTACAO 05A EM EUCALIPTO TRATADO 8.50X6.50M	UN	0,8000000000
F852480000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESTACAO 05A EM EUCALIPTO TRATADO 8.50X6.50M (M55797-407688)	UN	0,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407689	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL EM EUCALIPTO TRATADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557980000	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL EM EUCALIPTO TRATADO	UN	0,8000000000	
F851530000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL EM EUCALIPTO TRATADO (M55798-407689)	UN	0,2000000000	
407690	PLAYGROUND-BARREIRA COM QUATRO ALTURAS EM EUCALIPTO TRATADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557990000	PLAYGROUND-BARREIRA COM QUATRO ALTURAS EM EUCALIPTO TRATADO	UN	1,0000000000	
407691	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M, H=30.50M 150M3 INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558000000	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M H=30.50M 150M3-INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO	UN	1,0000000000	
407692	CONJUNTO MOTOBOMBA, Q=27.00M3 / H H=35.77MCa, POT.7.5CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558010000	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=27.00M3/H H=35.77MCa POT.7.5CM	UN	1,0000000000	
407693	PAVIMENTACAO-VIA SECUNDARIA LOCAL-PAVIMENTO FLEXIVEL-CBR SUBLEITO= 7 %			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0300000000	
300648	PAVIMENTACAO-REFORCO DE SUBLEITO/SUB-BASE DE SOLO MELHORADO COM CIMENTO 5% EM PESO	M3	0,2000000000	
300671	PAVIMENTACAO-MELHORIA/PREPARO DO SUBLEITO 100% EI	M2	1,0000000000	
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0500000000	
407694	ABRIGO PARA REGULADOR DE PRESSAO - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,5000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,2300000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407695	COTOVELO 90o COBRE DN 42MM X 1 1/2" BOLSA-ROSCA - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0042000000	
M558020000	COTOVELO 90o COBRE DN 42MMX 1 1/2" BOLSA-ROSCA - GAS	UN	1,0000000000	
407696	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 144X210CM COM FECHADURA GORGES 2 FLS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,3000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	2,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,3000000000	
407697	POSTE TELECONICO RETO FLANGEADO H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M558030000	POSTE TELECONICO H=6.00M	UN	1,0000000000	
407698	ADAPTADOR PARA FIXACAO DE LUMINARIA 60MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M558040000	ADAPTADOR PARA FIXACAO DE LUMINARIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
407699	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 300DAN 0.20X0.30X7.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	7,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	45,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407700	ABRIGO DE ENTRADA DE ENERGIA PARA CAIXA TIPO T 0.55X0.80X1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,5000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,2500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,5000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0550000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	2,5000000000	
407701	INTERRUPTOR POR FOTOCELULA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M558050000	INTERRUPTOR POR FOTOCELULA (RELE)	UN	1,0000000000	
407702	PISO CONCRETO DESEMPENADO E RIPADO 1:2:4 CONSUMO 200KG/M3 COM LASTRO DE BRITA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
407703	BANCO TIPO 3-VILA JACUI A2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558060000	BANCO TIPO 3-VILA JACUI A2	UN	1,0000000000	
407704	BANCO TIPO 1-VILA JACUI A2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558070000	BANCO TIPO 1-VILA JACUI A2	UN	1,0000000000	
407705	BANCO TIPO 2-VILA JACUI A2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558080000	BANCO TIPO 2-VILA JACUI A2	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407706	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBOS 2 1/2" TELA FIO 10 MALHA 2"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0390000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0075000000	
M684320000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" - AF	M	0,4500000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	0,2300000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	0,2300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0320000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,2300000000	
M684310000	TE FoGo BSP 2 1/2"X1 1/4" - AF	UN	0,0900000000	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0960000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,6000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
M558090000	CRUZETA REDUCAO FoGo 2 1/2"X1 1/2"	UN	0,0900000000	
O.06.000.060507	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2´ DIN 2440 classe média	M	0,4500000000	
407707	PORTAO TUBULAR COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2" 2.40X1.95M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2853000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	98,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,0200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	22,4168000000	
M558100000	PORTAO TUBULAR 2.40X1.95M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407708	CANALETA COM TAMPA GRELHA L=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,3800000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,0370000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8600000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1333000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,1400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,7100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,2900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	23,1600000000	
O.02.000.062504	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 40mm (1 1/4´)	M	0,8000000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	35,0000000000	
407709	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M, H=24.50M 66M3 INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558110000	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M H=24.50M 66M3- INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO	UN	1,0000000000	
407711	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M, H=27.00M 100M3 INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558130000	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M H=27.00M 100M3- INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO	UN	1,0000000000	
407713	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M, H=27.50M 135M3 INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558150000	RESERVATORIO CILINDRICO DIAM=3.00M H=27.50M 135M3- INCLUSIVE ESCADAS EM ALUMINIO, PATAMARES, PORTINHOLAS E PORTAS DE ACESSO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407717	LAJE PRE-MOLDADA E=11CM (INCLUSO CAP.DE 3CM CONCRETO FCK=25MPa)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0360000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4520000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
407719	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 20CV HM=55.50Mc Q=28.30M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M558180000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 20CV HM=55.50Mc Q=28.30M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
407720	TAMPAO FoFo TDL-500 D=600MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
M558190000	TAMPAO FoFo TDL-500 D=600MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
407721	GRADE DE ACO INOX BARRA 2"X3/8" ESPACAMENTO 2.50CM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558200000	GRADE DE ACO INOX BARRA 2"X3/8" ESPACAMENTO 2.50CM PADRAO SABESP	M2	1,0000000000	
407722	GUARDA-CORPO TUBO FoGo 2" PINTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	2,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	2,0000000000	
407723	FLANGE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M558210000	FLANGE PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407727	CAIXA DE ESPUMA 60X60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,1400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	6,6200000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0970000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	118,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1756000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	3,5000000000	
M113670000	CAP PVC 75MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	70,4600000000	
M113090000	TE PVC CURTO 75MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0250000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	6,3700000000	
407728	GRELHA COM PORTA-GRELHA PLANA 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M556590000	GRELHA PVC PLANA 75MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
M558250000	PORTA-GRELHA PVC PLANA 75MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
407729	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558260000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 20X20X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
407730	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X20CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M558270000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 30X30X20CM	UN	1,0000000000	
407731	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M558280000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X25CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407732	PLAYGROUND-GIRA-GIRA PARA 8 LUGARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0160000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0160000000	
M558290000	PLAYGROUND-GIRA-GIRA PARA 8 LUGARES	UN	0,8000000000	
F853670000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GIRA-GIRA PARA 8 LUGARES (M55829-407732)	UN	0,2000000000	
407733	TAMPAO DE COBRE 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558300000	TAMPAO COBRE 79MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0009000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0073000000	
407734	ABRIGO PARA REGULADOR DE PRESSAO 1.50X0.80X1.00M - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,7000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	5,8000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,0000000000	
407737	BATEDOR DE PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M558330000	BATEDOR DE PORTA	UN	1,0000000000	
407738	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.60X0.07M PARA CANALETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,9800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407739	REMOCAO DE CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 20.000L-MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
407740	CHAPISCO RUSTICO COM PEDRISCO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0070000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039400000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
407741	MURO DE ARRIMO H=0.80M COM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,0300000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,4000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0310000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,1200000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1410000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,8000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7100000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,6000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,2000000000	
407742	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0094000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0942000000	
M558340000	ESTRONCA DE EUCALIPTO DIAM=5CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0942000000	
407743	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA DE PETROPOLIS INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558350000	PALMEIRA DE PETROPOLIS COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407744	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA CIPO DE SINO INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500090000	MAO-DE-OBRA PARA TREPADEIRA CIPO DE SINO	UN	1,0000000000	
M558360000	TREPADEIRA CIPO DE SINO COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
407745	PAISAGISMO URBANO-BROMELIA INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558370000	BROMELIA COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500100000	MAO-DE-OBRA PARA BROMELIA	UN	1,0000000000	
407746	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO AMENDOIM RASTEIRO/SINGONIO/LAMBARI ROXO/LOBELIA AZUL INCLUSIVE ADUBACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
M557940000	FORRACAO AMENDOIM RASTEIRO/SINGONIO/LAMBARI ROXO/LOBELIA AZUL (FDE 16.03.107)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
407747	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CALATEIA INCLUSIVE ADUBACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500120000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO CALATEIA	M2	1,0000000000	
M558390000	FORRACAO CALATEIA	M2	1,0000000000	
407748	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO GERANIUM INCLUSIVE ADUBACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558400000	FORRACAO GERANIUM COM INSUMOS	M2	1,0000000000	
F500130000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO GERANIUM	M2	1,0000000000	
407749	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU-FP01E (SEM FUNDACAO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0588000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,6980000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0365000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0816000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	1,2000000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1520000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000	
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	0,4000000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,3780000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,7591000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407750	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/18 MEDID.BIF.,CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.100A, BARRAM.COBRE ELETROLITICO 1X1/4",DISJUNTORES PROTECAO 2X60A E FIACAO-CPFL (SJR PRETO G)	UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
M558410000	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/18 MED.BIF.,CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.100A, BARRAM.COBRE ELETROLITICO 1X1/4", DISJUNTOR PROTECAO 2X60A E FIACAO-CPFL (SJR PRETO G)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000

407751	ABRIGO PARA QUADRO DE TELEFONE 1.80X1.10X0.55M COM PORTAS	UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,4300000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,2300000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	9,9200000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3860000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0900000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,2300000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,8100000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,2300000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,2300000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6100000000

407752	CHAPA DE FERRO 8X39CM ESP 3/8" COM 2 FUROS COM CORTE E SOLDA - GUAIANASES B	UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M558420000	CHAPA DE FERRO 8X39CM ESP.3/8" COM 2 FUROS COM CORTE E SOLDA - GUAIANASES B	UN	1,0000000000

407753	CHUMBADOR QUIMICO 1/2" (ANCORAGEM)	UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M558430000	CHUMBADOR QUIMICO 1/2" (ANCORAGEM)	UN	1,0000000000

407754	FURO EM CONCRETO 1/2" 20CM	UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M558440000	FURO EM CONCRETO 1/2" 20CM (PINI)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407755	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA PARA VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1300000000	
M558450000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA PARA VIDRO	UN	1,0000000000	
407756	GRADE DE FECHAMENTO PARA VAO DA ESCADA DA SR23A COM PINTURA (CH ATIBAIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558460000	GRADE DE FECHAMENTO PARA VAO DE ESCADA DA SR23A (CH ATIBAIA D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	3,0000000000	
407757	FURO EM CONCRETO 5/8" 20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558470000	FURO EM CONCRETO 5/8" 20CM (PINI)	UN	1,0000000000	
407758	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 300X200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M558480000	TE FoFoTRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 300X200MM - AF	UN	1,0000000000	
407759	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-SISTEMA CONSTRUTIVO PILAR E VIGA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS- (PILARES,VIGAS,LAJES,ESCADAS,PAREDES INT.E EXT.E REVESTIMENTOS-V052-3 PRE-A1 C/39 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558490000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-PILAR E VIGA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS- (PILARES,VIGAS,LAJES,ESCADAS,PAREDES INTERNAS E EXTERNAS E REVESTIMENTOS-V052-3 PRE-A1 C/39 APTOS)	GL	1,0000000000	
407760	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS- (PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, LAJES E ESCADAS, V05-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/39 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558500000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS- (PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, LAJES E ESCADAS-V05-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/39 APTOS)	GL	1,0000000000	
407761	TRATOR SOBRE ESTEIRAS-LAMINA 1.93M3 CONDICAÇÃO D (DER 72.50.01.04)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500210000	TRATOR SOBRE ESTEIRA-LAMINA 1.93M3 CONDICAÇÃO D-DER-72.50.01.04	H	1,0000000000	
407762	PAVIMENTAÇÃO-PRE-MISTURADO A FRIO (DER-23.07.01)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558510000	PAVIMENTAÇÃO-PRE-MISTURADO A FRIO DER-23.07.01	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407768	KIT DE AQUECIMENTO SOLAR DE AGUA-PREGAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558570000	KIT DE AQUECIMENTO SOLAR DE AGUA-PREGAO	UN	1,0000000000	
407769	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 8OMM (S8)	UN	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M558580000	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 1"	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
407771	TUBO FoFo K7 DN 250MM JE INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8400000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2520000000	
M558600000	TUBO FoFo K7 250MM	M	1,3000000000	
407776	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558650000	GRAMA AMENDOIM	M2	1,0000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0375000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1960000000	
407777	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO ADM 60X90X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M558660000	QD.EMBTIR EM FIBRA DE VIDRO 60X90X30CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
407778	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA DISJUNTORES 60X30X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M558670000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA DISJUNTORES 60X30X30CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
407779	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA BARRAMENTO 240X50X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558680000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA BARRAMENTO 240X50X30CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407780	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA DISJUNTORES 60X170X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M558690000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA DISJUNTORES 60X170X30CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
407781	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA 12 MEDIDORES 120X120X25CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
M558700000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA 12 MEDIDORES 120X120X25CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
407782	ELETROCALHA LISA LARG.150MM ABA 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558710000	ELETROCALHA LISA LARG 150MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693120000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	10,0000000000	
407783	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558720000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.150MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
407784	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=150MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M558730000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 150MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
407785	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558740000	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA-INSTALADO	UN	0,8000000000	
F850690000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA -INSTALADO (M55874-407785)	UN	0,2000000000	
407786	PLAYGROUND-BICICLETA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558750000	PLAYGROUND-BICICLETA-INSTALADA	UN	0,8000000000	
F850830000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BICICLETA-INSTALADA (M55875-407786)	UN	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407787	PLAYGROUND-LEG PRESS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851250000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-LEG PRESS-(M55876-407787)	UN	0,2000000000	
M558760000	PLAYGROUND-LEG PRESS-INSTALADO	UN	0,8000000000	
407788	PLAYGROUND-ELIPTICO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850700000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ELIPTICO-INSTALADO (M55877-407788)	UN	0,2000000000	
M558770000	PLAYGROUND-ELIPTICO-INSTALADO	UN	0,8000000000	
407789	PLAYGROUND-ESPALDAR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850710000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESPALDAR-INSTALADO (M55878-407789)	UN	0,2000000000	
M558780000	PLAYGROUND-ESPALDAR-INSTALADO	UN	0,8000000000	
407790	PLAYGROUND-BALANCO LATERAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851010000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BALANCO LATERAL (M55879-407790)	UN	0,2000000000	
M558790000	PLAYGROUND-BALANCO LATERAL-INSTALADO	UN	0,8000000000	
407791	PLAYGROUND-ALONGAMENTO ALTO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558800000	PLAYGROUND-ALONGAMENTO ALTO-INSTALADO	UN	0,8000000000	
F850840000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ALONGAMENTO ALTO-INSTALADO (M55880-407791)	UN	0,2000000000	
407792	PLAYGROUND-VOLANTE ALTO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558810000	PLAYGROUND-VOLANTE ALTO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
407794	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6750000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6750000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,3600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,3000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0166000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407795	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.70M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8633000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0233000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,3600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8633000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
407796	PLAYGROUND-VOLANTE DIAGONAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851020000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-VOLANTE DIAGONAL (M55883-407796)	UN	0,2000000000	
M558830000	PLAYGROUND-VOLANTE DIAGONAL INSTALADO	UN	0,8000000000	
407797	QD.ELE PARA MEDIDORES TIPO P 130X90X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M558840000	QD.ELE EMBUTIR TIPO P 130X90X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
407798	QD.DISP.PROTECAO SUP.TIPO P CH.16 40X90X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M558850000	QD.PARA DISPOSITIVO PROTECAO TIPO P 40X90X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
407800	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO I 24X43CM PADRAO ELEKTRO - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M558870000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO I 24X43CM PADRAO ELEKTRO - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407801	PINTURA COM FUNDO ANTICORROSIVO BASE EPOXI RICO EM ZINCO SOBRE ARMADURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,2500000000	
M158810000	TINTA BASE EPOXI RICA EM ZINCO ANTICORROSIVA (PARA PINTURA DE FUNDO SOBRE ARMADURA-TRAFIX EP-ZN)	KG	0,3200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
407802	TAPUME EM CHAPA RESINADA E=10MM - CUBATAO F			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,5500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,5800000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
407803	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA No.24 30X40CM COM ABAS DE ACABAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
M558890000	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA No.24 30X40CM COM ABAS DE ACABAMENTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
003379	PINTURA ESMALTE SINTETICO SOBRE RUFOS E CALHAS METALICAS 2 DEMAOS	M2	0,4100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407804	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.00X1.80X0.45M (LXHP) COM PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,8100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,9200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,7500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,0500000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,8000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,7900000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,0500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6000000000	
407805	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.60X1.80X0.45M COM PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	26,4300000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,6100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2900000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,5600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,7100000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	9,7100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,7100000000	
407806	LUVA PVC DE REDUCAO 25X20MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M558920000	LUVA PVC REDUCAO 25X20MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407807	QD.ELE CH.14 TIPO L PARA MEDIDORES 130X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M558930000	QD.DE MEDICAO COLETIVA TIPO L 130X60X25CM CH.14 - VAZIO	UN	1,0000000000	
407808	QD.DISP.PROTECAO TIPO M CH.16 40X120X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M558940000	QD.PARA DISPOSITIVO PROTECAO TIPO M 40X120X25CM CH 16	UN	1,0000000000	
407809	PLAYGROUND-LEG PRESS DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850940000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-LEG PRESS DUPLO (M55895-407809)	UN	0,2000000000	
M558950000	PLAYGROUND-LEG PRESS DUPLO INSTALADO	UN	0,8000000000	
407810	ABRIGO PROVISORIO DE MADEIRA PARA CANTEIRO DE OBRAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558960000	ABRIGO PROVISORIO DE MADEIRA PARA CANTEIRO DE OBRAS (PINI 02.001.000001)	M2	1,0000000000	
407811	CONTAINER METALICO PARA CANTEIRO DE OBRAS COM BANHEIRO QUIMICO - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558970000	CONTAINER METALICO PARA CANTEIRO DE OBRAS - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
M538140000	BANHEIRO QUIMICO - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
407812	CHAPISCO 1:3 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1000000000	
407813	PINTURA CROMATICA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,1200000000	
M100600000	LATEX ACRILICO - LINHA STANDARD	L	0,1700000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5600000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407814	PINTURA CROMATICA A OLEO SOBRE MADEIRA 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,8000000000	
M100850000	FUNDO (BRANCO FOSCO) A OLEO	L	0,1300000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1600000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0400000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
407815	PINTURA CROMATICA A OLEO SOBRE METAIS 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,2800000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,3000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2800000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
407816	PLACA PUBLICITARIA PARA PONTO COMERCIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558980000	PLACA PUBLICITARIA PARA PONTO COMERCIAL	M2	1,0000000000	
407817	PERGOLADO EM EUCALIPTOS 4.00X4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406555	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=8CM	M	30,0000000000	
413619	PARAFUSO FRANCES PARA ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	8,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0000000000	
406426	PERGOLADO EM EUCALIPTOS DIAM=15CM	M	41,1000000000	
406556	PRANCHA DE MADEIRA 30X4CM	M	6,0000000000	
407818	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA BURITI INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558990000	PALMEIRA BURITI COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	
407819	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA COQUEIRO INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559000000	PALMEIRA COQUEIRA COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407820	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA JUCARA INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	
M559010000	PALMEIRA JUCARA COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
407822	PLAYGROUND-ALONGADOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
M559020000	PLAYGROUND-ALONGADOR	UN	0,8000000000	
F851170000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ALONGADOR (M55902-407822)	UN	0,2000000000	
407823	PLAYGROUND-CASA DO TARZAN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559030000	PLAYGROUND-CASA DO TARZAN	UN	0,8000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
F851990000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-CASA DO TARZAN (M55903-407823)	UN	0,2000000000	
407824	PISO DE PEDRISCO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
407825	QD.ELE CH.16 TIPO III PARA SECCIONADORA PADRAO ELETRO - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559040000	QD.CH.16 PARA SECCIONADORA TIPO III PADRAO ELETRO - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
407826	QD.ELE DE MEDICAO TIPO II PADRAO ELEKTRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M559050000	QD.EMBUTIR DE MEDICAO TIPO II PADRAO ELEKTRO	UN	1,0000000000	
407827	CURVA 135o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M559060000	CURVA 135o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
407828	CENTRAL DE INTERFONES PARA 25UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851880000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 25 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR (M55907-407828)	UN	0,1000000000	
M559070000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 25 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	0,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22
 Data Base: NOVEMBRO/22

407829	CENTRAL DE INTERFONES PARA 30UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559080000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 30 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	0,9000000000	
F851890000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 30 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR (M55908-407829)	UN	0,1000000000	
407830	CENTRAL DE INTERFONES PARA 58UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851900000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 58 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR (M55909-407830)	UN	0,1000000000	
M559090000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 58 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	0,9000000000	
407831	CENTRAL DE INTERFONES PARA 65UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559100000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 65 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	0,9000000000	
F851910000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 65 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR (M55910-407831)	UN	0,1000000000	
407832	CENTRAL DE INTERFONES PARA 90UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559110000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 90 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	0,9000000000	
F851920000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 90 UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR (M55911-407832)	UN	0,1000000000	
407833	PORTEIRO ELETRONICO MOD. AMDI30 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M559120000	PORTEIRO ELETRONICO MOD AMDI 30 AMELCO OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
407834	FECHADURA MAGNETICA MOD. FN100 COM FONTE MOD. FPL450 AMELCO OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559130000	FECHADURA MAGNETICA MOD. FN200 C/FONTE MOD.FPL450 AMELCO OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
407835	CABO TELEFONICO CTP-APL PARA 90 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M559140000	CABO TELEFONICO CTP-APL-PARA 90 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
407837	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1705000000	
M559160000	PORTA DE ALUMINIO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407838	CAIXA DE PASSAGEM TIPO D 50X30X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M559180000	CAIXA DE PASSAGEM TIPO "D" 50X30X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
407839	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/27 MEDID.BIF., BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 1X1/8"-VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559190000	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/27 MED.BIF., BARRAMENTO COBRE ELETROLITICO 1X1/8"-VAZIO	UN	1,0000000000	
407841	PLAYGROUND-REMADA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850720000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND - REMADA - INSTALADO (M55922-407841)	UN	0,2000000000	
M559220000	PLAYGROUND-REMADA - INSTALADO	UN	0,8000000000	
407842	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 400X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300393	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M559230000	TE FOFO TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 400X150MM - AF	UN	1,0000000000	
407843	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 500X75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300394	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M559240000	TE FOFO TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 500X75MM	UN	1,0000000000	
407844	CONCRETO ARMADO COMPLETO PARA FUNDACOES (F.A.C.)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	88,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407845	POCO DE VISITA EXTRAVASOR DINT= 2.00M HEXT= 4.13M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	0,7900000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	11,7300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,3733000000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	40,2200000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	19,4400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	84,2667000000	
300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	0,3800000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	23,4400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,8400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	23,4400000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	29,6800000000	
401962	STOP-LOG EM ACO INOX E=8.0MM	M2	0,4800000000	
407846	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4"X3/4" COM PORCA E 2 ARRUELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M559250000	PARAFUSO SEXTAVADO 3/4"X3/4" COM PORCA E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
407847	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 30A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,6100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M559260000	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 30A	UN	1,0000000000	
407852	COTOVELO 90o COBRE DN 42MM X 1 1/2" BSP - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0011000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0088000000	
M559310000	COTOVELO 90o COBRE 42MMX1 1/2" BSP - GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407853	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.15M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,1600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0264000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
M559320000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.15M COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,6000000000	
407856	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.15M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559350000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.15M COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8400000000	
407858	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0132000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
M559370000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 80X215CM	UN	1,0000000000	
407859	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.90X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9025000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0056000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8375000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2648000000	
M559380000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 90X215CM	UN	1,0000000000	
407861	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 160X160CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0124000000	
M559400000	BASCULANTE DE ALUMINIO 160X160CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9493000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407862	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-TELA SOLDADA Q138			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850820000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-TELA SOLDADA Q138 (M55941-407862)	UN	0,4000000000	
M559410000	SOLO GRAMPEADO-TELA SOLDADA Q138	M2	0,6000000000	
407863	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa E=10CM COM ACABAM.SUPERF.			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559420000	SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa E=10CM COM ACABAM.SUP.	M2	1,0000000000	
407864	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559430000	SOLO GRAMPEADO-GEOCOMPOSTO PARA DRENAGEM	M2	1,0000000000	
407865	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-BARBACA-TUBO PVC 100MM COM 40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850640000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO (M55944-407865)	UN	0,4000000000	
M559440000	SOLO GRAMPEADO-BARBACA-TUBO PVC 100MM COM 40CM	UN	0,6000000000	
407868	BETONEIRA GRANDE - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559480000	BETONEIRA GRANDE 580L - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
407869	BETONEIRA MEDIA - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559490000	BETONEIRA MEDIA 400L - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
407870	AGITADOR DE BANCADA - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559500000	AGITADOR DE BANCADA - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
407871	BALANCA PARA ATE 200KG - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559510000	BALANCA PARA ATE 200KG - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
407872	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM ARGAMASSA (PROJ.CROMATICO V.JACUI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559520000	ENSAIO DE ARRANCAMENTO EM ARGAMASSA (PROJETO CROMATICO V.JACUI)	UN	1,0000000000	
407873	ANDAIME CADEIRINHA - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559530000	CADEIRINHA ANDAIME - LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
407875	LAVAGEM DE FACHADA COM HIDROJATEAMENTO COM HIPOCLORITO DE SODIO (PROJ.CROMATICO V.JACUI)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
E500630000	MAQUINA LAVA-JATO PRESSAO 1700PSI - LOCACAO	H	0,2200000000	
M559550000	HIPOCLORITO DE SODIO	L	0,3300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407876	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-1/2/3 PRE-B1 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/40 APTOS)	GL	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559560000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-1/2/3 PRE-B1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/40 APTOS)	GL	1,0000000000
407877	CENTRAL DE INTERFONES PARA 41UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559570000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 41UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR	UN	0,9000000000
F851930000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 41UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR (M55957-407877)	UN	0,1000000000
407878	PIEZOMETRO PNEUMATICO CABO 10M PROF.7.5M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559580000	PIEZOMETRO PNEUMATICO CABO 10M PROF.7.5M	UN	1,0000000000
407879	PIEZOMETRO PNEUMATICO CABO 10M PROF.15.5M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559590000	PIEZOMETRO PNEUMATICO CABO 10M PROF.15.5M	UN	1,0000000000
407880	PIEZOMETRO CASA GRANDE PROF.7.5M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559600000	PIEZOMETRO CASA GRANDE PROF.7.5M	UN	1,0000000000
407881	GEOGRELHA BIDIRECIONAL 40X40KN / M	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559610000	GEOGRELHA BIDIRECIONAL 40X40KN/M	M2	1,0000000000
407882	CURVA 135o PVC 1 1/2" - ELE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559620000	CURVA 135o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
407884	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-INSTALACAO ELETRO-MECANICA DE BOMBAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559640000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-INSTALACAO ELETRO-MECANICA DE BOMBAS	UN	1,0000000000
407885	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES FoFo E MICELANEAS	GL	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559650000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-MONTAGEM DE TUBOS, CONEXOES FoFo E MICELANEAS	GL	1,0000000000
407886	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-SISTEMA DE AUTOMACAO	GL	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559660000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-SISTEMA DE AUTOMACAO	GL	1,0000000000
407887	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS-TUBOS E CONEXOES	GL	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559670000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS-TUBOS E CONEXOES	GL	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407888	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS-LINHA DE RECALQUE		GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559680000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE MATERIAIS HIDRAULICOS-LINHA DE RECALQUE	GL	1,0000000000
407889	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE BOMBA SUBMERSIVEL Q=11.4L/S AMT=8.77MCa		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559690000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE BOMBA SUBMERSIVEL Q=11.4L/S AMT=8.77MCa	UN	1,0000000000
407890	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELETRICOS (INCLUSIVE PAD ENTRADA, CCM, GERADOR DE EMERGENCIA)		GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559700000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO EEE-1-FORNECIMENTO DE MATERIAIS ELETRICOS (INCLUSIVE PAD ENTRADA, CCM, GERADOR DE EMERGENCIA)	GL	1,0000000000
407891	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM FCK=30MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,5027000000
M679150000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000
407893	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.100.00M3 C/1 CELULA D=4.77M H=6.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559720000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100.00M3 C/1 CELULA D=4.77M H=6.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
407894	ESTACA ESC MEC D=32CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559730000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 32CM	M	1,0000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000
407895	ACO SAE 1020 D=51MM		KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0800000000
M559740000	ACO SAE 1020 D=51MM	KG	1,1500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000
407896	FLANGE SEXTAVADA FoGo BSP 2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
M559750000	FLANGE SEXTAVADA FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407897	FLANGE SEXTAVADA FoGo BSP 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M559760000	FLANGE SEXTAVADA FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	

407898	RESERVATORIO METALICO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 70.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	66,0000000000	
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000	
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	56,0000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	34,0000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000	
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000	

407899	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.70.00M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=30.36M INCLUSIVE PINTURA, CONEXOES HIDRAULICAS E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559770000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.70M3 C/3 CELULAS DINT=3.50M H=30.36M INCLUSIVE PINTURA, CONEXOES HIDRAULICAS E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	

407901	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=11.5M3/H POT=3HP H=18Mca - COMPLETO COM PAINEL (BRAG.PAULISTA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559790000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=11.5M3/H POT=3HP H=18Mca-COMPLETO COM PAINEL (BRAG.PAULISTA G)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

407902	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 25MPa E=12CM DESEMPENADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407903	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 100X100X120CM TAMPA CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	4,8800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,4800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,5200000000	
407905	CAIXA PARA REGISTRO DE GAS 50X50X50CM COM TAMPA DE FERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
M559810000	TAMPA DE FERRO 60X60CM PARA GAS	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2700000000	
407907	CAIXA DE PASSAGEM PARA ILUMINACAO PUBLICA TIPO F4 48X63X74CM (PADRAO ILUME)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559910000	CAIXA DE PASSAGEM SEM TAMPA E GUARNICAO TIPO F4 (NEO REX-PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9000000000	
M559890000	TAMPA DE CONCRETO PARA CAIXA TIPO F4 (NEO REX-PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M559880000	GUARNICAO DE ACO ZINCADA PARA TAMPA DE CAIXA TIPO F4 (NEO REX-PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407908	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6 / 1KV 2X25MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559900000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 2X25MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
407909	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6 / 1KV 2X35MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
M559920000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 2X35MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2100000000	
407912	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 0.77X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6940000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9827000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5410000000	
M559950000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 0.77X2.20M	UN	1,0000000000	
407916	MOSAICO DE CACO CERAMICO EM PAREDES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,0000000000	
M559980000	CACO CERAMICO	M2	1,0500000000	
407917	FECHAMENTO-CERCA ELETRICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559990000	CERCA ELETRICA-INSTALADA	M	1,0000000000	
407919	PAVIMENTACAO-PISO INTERTRAVADO DE BORRACHA TIPO S 18X27X6CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
M560010000	PISO INTERTRAVADO DE BORRACHA TIPO S 18X27X6CM	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407920	PISO EM CONCRETO CIMENTADO E=5CM, LASTRO DE BRITA E=5CM COM IMPERMEABILIZANTE E PIGMENTACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0400000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
407921	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO BE 145C NEO-REX 145X79X56CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
M560020000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO NEO-REX TIPO BE 145C 145X79X56CM	UN	1,0000000000	
407922	LASTRO DE AREIA / PO DE PEDRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590030000	PO DE PEDRA	M3	0,5750000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,5750000000	
407924	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.40X0.90M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,5200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,2600000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,0800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,6000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,4000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,6000000000	
407925	LASTRO DE BRITA / AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407926	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V07-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 3o.PAVIMENTO C/27 APTOS)	GL	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M560050000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V07-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 3o.PAVIMENTO C/27 APTOS)	GL	1,0000000000
407927	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.40X0.60M COM PORTAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7700000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2600000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,6000000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,6000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,4000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,0800000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,8400000000
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,6000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2800000000
407928	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600A COM 3 FUSIVEIS NH-500A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5900000000
M560060000	FUSIVEL 500A	UN	3,0000000000
M560070000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 600A	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000
407929	CAIXA TIPO S2 PADRAO TELESP COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4221000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,4720000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7671000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2100000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7600000000
407930	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA-S2 COM REQUADRO PADRAO TELESP	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407930	TAMPA DE FoFo PARA CAIXA-S2 COM REQUADRO PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
P.07.000.091368	Tampa para caixa R2 padrão Telebras	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
407931	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-1 / 2 / 3 PRE-C1 ACESSO PELO 3o.PAVIMENTO C / 23 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560090000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-1/2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 3o.PAVIMENTO C/23 APTOS)	GL	1,0000000000	
407932	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V05-2 / 3 PRE-C1 COM 5 PAVIMENTOS=19 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560100000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V05-2/3 PRE-C1 COM 5 PAVIMENTOS=19 APTOS)	GL	1,0000000000	
407933	PLAYGROUND-MULTIEXERCITADOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853680000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-MULTIEXERCITADOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA) (M56011-407933)	UN	0,2000000000	
M560110000	PLAYGROUND-MULTIEXERCITADOR - INSTALADO	UN	0,8000000000	
407934	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 3.45X2.30M (FDE-PT38)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560120000	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETRO FUNDIDO3.45X2.30M-PT38-FDE	UN	1,0000000000	
407935	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (FDE-FE02)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560130000	FECHAMENTO-GRADIL ELETROFUNDIDO PADRAO FDE-FE02 16-01-024	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407936	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=2.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000	
002955	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 20MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	1,2500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,0000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	2,0700000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
407937	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-2 / 3 PRE-F1 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO 35 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560140000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-2/3 PRE-F1 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO=35 APTOS)	GL	1,0000000000	
407938	TUBO PEAD PE80 ELETROFUSAO DN 63MM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560150000	TUBO PEAD PE80 ELETROFUSAO DN 63MM	M	1,0000000000	
407939	TUBO PEAD PE80 ELETROFUSAO DN 32MM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560160000	TUBO PEAD PE80 ELETROFUSAO DN 32MM	M	1,0000000000	
407940	COTOVELO 90o PEAD 32MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560170000	COTOVELO 90o PEAD 32MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407941	TE EM PEAD 63MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560180000	TE EM PEAD 63MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407942	TE EM PEAD 32MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560190000	TE EM PEAD 32MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407943	TE EM PEAD 63X32MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560200000	TE EM PEAD 63X32MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407944	LUVA PEAD 63X32MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560210000	LUVA PEAD 63X32MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407945	LUVA PEAD 63MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560220000	LUVA PEAD 63MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407946	LUVA PEAD 32MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560230000	LUVA PEAD 32MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407947	ADAPTADOR PEAD 32X28MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560240000	ADAPTADOR PEAD 32X28MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
407948	LUVA DE BRONZE 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560250000	LUVA DE BRONZE 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
407949	REGISTRO MODELO G0356 ANGULAR M/F 1/2X1/2" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M560260000	REGISTRO MODELO G0356 ANGULAR M/F 1/2X1/2" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
407950	FURO EM CONCRETO 1 1/4" 20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560270000	FURO EM CONCRETO 1 1/4" 20CM (PINI 03850.8.4.20/5)	UN	1,0000000000	
407951	LIMPEZA E LAVAGEM DE TUBULACAO DE COBRE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
407952	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.110.00M3 DINT=3.50 H=30.50M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INST.ELETR.,HIDR., BOMBAS E PARA-RAIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560290000	RESERVATORIO CILINDRICO ELEVADO COMPLETO CAP.110M3 DINT=3.50 H=30.50M INCLUSIVE PROJETO, ESTAQUEAMENTO, BLOCO FUNDACAO, IMPERMEABILIZACAO, SERRALHERIA, INSTAL.ELETR.,HIDR.,BOMBAS E PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407954	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 76X41.5CM COM 1 CUBA REDONDA DE LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M560310000	CUBA REDONDA L50 DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M560320000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 76X41.5CM PARA 1 CUBA REDONDA	UN	1,0000000000	
407955	BATENTE DE ALUMINIO 120X210CM COM 6 DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0086000000	
M560330000	BATENTE DE ALUMINIO 120X210CM COM 6 DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,9700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
407956	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa COM ACABAM.SUPERF.			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560340000	SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa COM ACABAM.SUP.	M3	1,0000000000	
407957	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT-16			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851790000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT-16 (M56035-407957)	UN	0,4000000000	
M560350000	SOLO GRAMPEADO-MANTA GEOTEXTIL BIDIM RT-16	M2	0,6000000000	
407958	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-BARBACA TUBO PVC PERFURADO 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560360000	SOLO GRAMPEADO-BARBACA TUPO PVC PERFURADO 100MM	M	0,6000000000	
F851800000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-BARBACA TUPO PVC PERFURADO 100MM (M56036-407958)	UN	0,4000000000	
407959	SOLO REFORCADO-SOLO REFORCADO COM MALHA HEX DUPLA TORCAO PANO UNICO VERDE (GEOGRELHA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560370000	SOLO REFORCADO-SOLO REFORCADO COM MALHA HEX DUPLA TORCAO PANO UNICO VERDE (GEOGRELHA)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407960	LUMINARIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.COM 2 LAMP.FLUORESCENTES COMPACTAS DE 45W COM POSTE DE METAL H=3.00M COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
M192830000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W (110/220V)	UN	2,0000000000	
M538890000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M PARA 2 LUMINARIAS	UN	1,0000000000	
M564910000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA MISTA 250W/220V	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
407961	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H= 4.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
405775	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=5.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M549740000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
407962	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 113 JUNTA 2.00X2.00M ESP 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
003240	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=5CM + LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,0000000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400000000	
407963	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 113 JUNTA 2.00X2.00M ESP 7CM E LASTRO DE BRITA 5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
401912	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=7CM	M2	1,0000000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407964	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 113 POLIDO JUNTA 2.00X2.00M ESP 7CM E LASTRO DE BRITA 5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
401912	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=7CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400000000	
402970	POLIMENTO DE ESTUQUE COM LIXAMENTO FINO MANUAL DE SUPERFICIE DE CONCRETO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,1000000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000	
407966	LUVA DE CORRER FoFo DN 75MM BB JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560400000	LUVA DE CORRER FoFo 75MM BB JE	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
407967	TOCO FoFo PB DN 80MM L=2.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M560410000	TOCO FoFo PB DN 80MM L=2.40M	UN	1,0000000000	
407968	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 80X50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560420000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 80X50MM FF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
407969	MEDIDOR DE VAZAO FLANGEADO FoFo DN 50MM HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560430000	MEDIDOR DE VAZAO FLANGEADO FoFo DN 50MM HORIZONTAL (WOLTMAN)	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
407970	JUNTA GIBAULT FoFo DN 50MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300243	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M560440000	JUNTA GIBAULT FoFo DN 50MM JE	UN	1,0000000000	
407972	VENTILADOR DE TETO COM 3 PAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M560460000	VENTILADOR DE TETO COM TRES PAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407974	FECHAMENTO-COM MOUROES DE CONCRETO 10X10CM TIPO PALITEIRO A CADA 20CM H=2.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M560480000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO RETO 10X10COM COM H=2.70M	UN	5,0000000000	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,1600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,1800000000	
002955	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 20MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	0,7500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
407975	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V04-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/31 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560490000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V04-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/31 APTOS)	GL	1,0000000000	
407976	CONVERSOR DO MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO 24VCC, SAIDA 4A 20mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560500000	CONVERSOR DO MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO 24VCC, SAIDA 4A 20mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
407977	MANGUEIRA POLIFLOW D=3/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560510000	MANGUEIRA POLIFLOW D=3/8"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
407978	VALVULA SOLENOIDE NF-220 VCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M560520000	VALVULA SOLENOIDE NF-220 VCA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407979	CHAVE FIM DE CURSO COM 2 CONTATOS AUXILIARES NA CORRENTE TERMICA NOMINAL 10A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M560530000	CHAVE FIM DE CURSO COM 2 CONTATOS AUXILIARES NA CORRENTE TERMICA NOMINAL 10A	UN	1,0000000000	
407980	RADIO TRANSMISSOR COM FONTE 220 VCA E ANTENA TRANSMISSORA (PADRAO SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560540000	RADIO TRANSMISSOR COM FONTE 220 VCA E ANTENA TRANSMISSORA (PADRAO SABESP)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
407981	FUSIVEL DE VIDRO 32mA D=5X20MM-ACAO RAPIDA COM CONECTOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M560550000	FUSIVEL DE VIDRO 32mA D=5X20MM-ACAO RAPIDA COM CONECTOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
407982	FUSIVEL DE VIDRO 0.5 A 2A/250V D=5X20MM-ACAO RAPIDA COM CONECTOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560560000	FUSIVEL DE VIDRO 0.5 A 2A/250V D=5X20MM-ACAO RAPIDA COM CONECTOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
407983	SINALEIRO COM LAMPADA 220V LENTE VERMELHA 30.5MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M560570000	SINALEIRO COM LAMPADA 220V LENTE VERMELHA 30.5MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
407984	CLP-CONTROLADOR LOGICO PROGRAMADO COM 8 ENTRADAS E 8 SAIDAS DIGITAIS, ENTRADAS ANALOGICAS 4 A 20mA, ALIM.24 VCC (PARA PAINEL COMANDO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M560580000	CLP-CONTROLADOR LOGICO PROGRAMADO COM 8 ENTRADAS E 8 SAIDAS DIGITAIS, ENTRADAS ANALOGICAS 4 A 20mA, ALIM.24 VCC (PARA PAINEL COMANDO)	UN	1,0000000000	
407985	FONTE ESTABILIZADA ENTRADA 220 VCA, SAIDA 24 VCC 300 VA (PARA PAINEL COMANDO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M560590000	FONTE ESTABILIZADA ENTRADA 220 VCA, SAIDA 24 VCC, 300 VA (PARA PAINEL COMANDO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407986	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V 1000 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MINUTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M560600000	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V, 500 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MINUTOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
407987	CONTATOR MAGNETICO DE COMANDO 4 POLOS 2NA+2NF, IE=10A BOBINA 220 VCC-60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M560610000	CONTATOR MAGNETICO DE COMANDO 4 POLOS 2NA+2NF, IE=10A BOBINA 220 VCC-60HZ	UN	1,0000000000	
407991	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 76X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,2500000000	
M560650000	QD.EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 76X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2500000000	
407992	TRANSMISSOR DE PRESSAO DN 1/4-24VCC-SAIDA 4-20mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M560660000	TRANSMISSOR DE PRESSAO DN=1/4-24VCC-SAIDA 4-20mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
407993	ELETROCALHA-SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M560670000	SUPORTE PARA ELETROCALHA 100X200MM	UN	1,0000000000	
407994	BUCHA DE REDUCAO LATAO 3/4"X3/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560680000	BUCHA DE REDUCAO LATAO 3/4"X3/8" (100877 VANDO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
407995	TE LATAO 3/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
M560690000	TE LATAO 3/8" (102030 VANDO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

407996	COTOVELO 90o LATAO ENGATE RAPIDO 3/8X3/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M560700000	COTOVELO 90o LATAO ENGATE RAPIDO 3/8X3/8" (102010 VANDO)	UN	1,0000000000	
407997	VALVULA DE ESFERA LATAO DN 3/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560710000	VALVULA DE ESFERA LATAO DN 3/8" (FESTO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
407998	TAMPAO LATAO 3/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0750000000	
M560720000	TAMPAO LATAO 3/8" (103202 VANDO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0750000000	
407999	BUCHA DE REDUCAO LATAO 3/8"X1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560730000	BUCHA DE REDUCAO LATAO 3/8"X1/4" (100548 VANDO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
408000	PURGADOR ELIMINADOR DE AR PARA LINHA DE AGUA D=1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M560740000	PURGADOR ELIMINADOR DE AR PARA LINHA DE AGUA D=1/4"	UN	1,0000000000	
408001	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V03-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/23 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560750000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V03-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/23 APTOS)	GL	1,0000000000	
408002	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO AO H=4.00M INCLUSIVE BOMBAS SUBMERSIVEIS E CCM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560760000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO H=4.00M, INCLUSIVE BOMBAS SUBMERSIVEIS E CCM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408003	CAIXA PARA ABRIGO DA VRP 1.55X1.80M H=1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	27,0000000000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	17,8500000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	3,2000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	6,0000000000	
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	218,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	2,7000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2,8000000000	
24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	1,2000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	9,2000000000	
408004	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 2.45X1.80M H=1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	4,4000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,5000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	9,5000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	35,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0000000000	
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	3,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	300,0000000000	
24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	1,2000000000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	21,7000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	13,5000000000	
408005	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V03-2 / 3 PRE-C1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C / 11 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560770000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V03-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/11 APTOS)	GL	1,0000000000	
408006	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V05-2 / 3 PRE-E1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C / 19 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560780000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V05-2/3 PRE-E1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/19 APTOS)	GL	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408007	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 150MM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560790000	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 150MM COM FLANGES (VARB)	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
408008	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.75M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M560800000	TOCO FoFo FF 150MM L=0.75M	UN	1,0000000000	
408009	LUVA DE CORRER FoFo DN 250MM JUNTA MECANICA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560810000	LUVA DE CORRER FoFo 250MM JUNTA MECANICA - AF	UN	1,0000000000	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
408010	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 250X150MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
M560820000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 250X150MM FF - AF	UN	1,0000000000	
M130900000	ANEL DE BORRACHA 250MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
408011	TAMPAO FoFo D=400 ARTICULACAO PARA ROTULA ABERT.110o, BLOQUEIO DE SEGURANCA SISTEMA ANTI-ROUBO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M560830000	TAMPAO FoFo D=400 ARTICULACAO PARA ROTULA ABERT.110o, BLOQUEIO DE SEGURANCA SISTEMA ANTI-ROUBO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
408012	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M560840000	MEDIDOR MAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 150MM	UN	1,0000000000	
408013	VALVULA DE CONTROLE FoFo DN 150MM MODELO GLOBO VERSAO Y AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M560850000	VALVULA DE CONTROLE FoFo DN 150MM MODELO GLOBO VERSAO Y AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE - AF	UN	1,0000000000	
408014	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.07M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M560860000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.07M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408015	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.88M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000
M560870000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.88M	UN	1,0000000000
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
408016	TE FoFo REDUCAO 250X80MM 3B JE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M560880000	TE FoFo REDUCAO DN 250X80MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
408017	FLANGE ACO CARBONO 10"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M560890000	FLANGE ACO CARBONO 10"	UN	1,0000000000
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
408018	TUBO STD ACO CARBONO 10" L=0.15M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M560900000	TUBO STD ACO CARBONO 10" L=0.15M	UN	1,0000000000
408019	PLUG DE FERRO MALEAVEL DN 1/4" ROSCA NPT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000
M560910000	PLUG DE FERRO MALEAVEL DN 1/4" ROSCA NPT (TUPY)	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,1500000000
408020	COLAR DE REFORCO ACO CARBONO ESP.9.27MM D=546MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300378	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 500MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M560920000	COLAR DE REFORCO ACO CARBONO ESP.9.27MM D=546MM	UN	1,0000000000
408021	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-01-2DORM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M558520000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-2DORM	UN	1,0000000000
408022	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-01-3DORM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M559210000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-01-3DORM	UN	1,0000000000
408023	LIMPA FOSSA COM CAMINHAO 7M3 POR VIAGEM ATE 15KM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M560930000	LIMPA FOSSA COM CAMINHAO 7M3 POR VIAGEM ATE 15KM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408025	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CA-2 2.00X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,4536000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	
M560950000	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CA-2 2.00X2.00M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0660000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	29,9700000000	
408026	LAJE MISTA PRE-LAJE 25X3CM+CAPEAMENTO S/ ARM. E=9CM CONCRETO FCK=30MPa H=12CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4700000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0900000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
408027	PASTILHA CERAMICA 7.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
M560960000	PASTILHA CERAMICA 7,5CM	M2	1,0500000000	
M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6300000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	3,0000000000	
F500060000	PASTILHEIRO	H	1,5000000000	
M553790000	SODA CAUSTICA	KG	0,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408028	VENEZIANA DE ALUMINIO 140X140CM TIPO CAMARAO 4 FOLHAS COM VIDROS PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9400000000	
M560970000	VENEZIANA DE ALUMINIO 140X140CM TIPO CAMARAO 4 FOLHAS COM VIDROS PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8024000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0096000000	
408029	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X180CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,9840000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
M560980000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X180CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
408030	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
M560990000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6984000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0018000000	
408031	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 150X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1640000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M561000000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 150X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
408032	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561010000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0012000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4656000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408033	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 368X240CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	8,8320000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0433000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,2480000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,1341000000	
M561020000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 368X240CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
408034	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 157X240CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,3099000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0185000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6520000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,7680000000	
M561030000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 157X240CM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
408035	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9140000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0122000000	
M561040000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,3000000000	
408036	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.20X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9484000000	
M561050000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.20X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408038	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.65X0.45M COM CUBA OVAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M561070000	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.65X0.45M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
408039	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.50X0.50M COM 1 CUBA REDONDA DE LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561080000	TAMPO DE GRANILITE PARA LAVATORIO 0.50X0.50M	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M560310000	CUBA REDONDA L50 DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
408040	TAMPO PRE-MOLDADO SINTETICO CUBA INCLUIDA 1.50X0.60M COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	1,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,6500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6500000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M561090000	TAMPO PRE-MOLDADO SINTETICO CUBA INCLUIDA 1.50X0.60M	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
408041	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO SEM TAMPA 10.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561100000	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 10.000L SEM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408042	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO SEM TAMPA 5.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
M561110000	CAIXA D'AGUA EM POLIETILENO 5.000L SEM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
408043	COTOVELO 90o POLIPROPILENO 25MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
M561120000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO 25MM	UN	0,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	
408044	COTOVELO 90o F/F POLIPROPILENO 25X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2310000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2310000000	
M561130000	COTOVELO 90o F/F POLIPROPILENO 25X1/2"	UN	1,0000000000	
408045	MISTURADOR F/F/F POLIPROPILENO 25X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M561140000	MISTURADOR F/F/F POLIPROPILENO 25X3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
408046	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 25MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0650000000	
M561150000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 25MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0650000000	
408047	CAIXA DE INSPECAO DE ESGOTO 90X90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0640000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,6400000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,3600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408048	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FIBRA DE VIDRO 60X60X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M561160000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO 60X60X15CM	UN	1,0000000000	
408049	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE FIBRA DE VIDRO 80X80X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M561170000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA EM FIBRA DE VIDRO 80X80X15CM	UN	1,0000000000	
408052	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
M561200000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - CPFL	UN	1,0000000000	
408053	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA 15 MEDIDORES CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
M561210000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA 15 MEDIDORES CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
408054	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA 18 MEDIDORES CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
M561220000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA 18 MEDIDORES CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
408056	TERRAPLENAGEM-ESPALHAMENTO DE ROCHA NO BOTA-FORA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561240000	ESPALHAMENTO DE ROCHA NO BOTA FORA	M3	1,0000000000	
408057	QD.TIPO U FIBRA DE VIDRO PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M561250000	QD.TIPO U FIBRA DE VIDRO PADRAO CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408058	PLAYGROUND-BARRA DE EQUILIBRIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,3750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3125000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,2738000000	
M561260000	PLAYGROUND-BARRA DE EQUILIBRIO	UN	1,0000000000	
408059	CONECTOR DE BRONZE BP 79X3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
M561270000	CONECTOR BRONZE BP 79X3"	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
408060	LUVA DE BRONZE BB 66MMX54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
M561280000	LUVA BRONZE BB 66MMX54MM	UN	1,0000000000	
408061	CURVA 90o BRONZE BB DN 54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561290000	CURVA 90o BRONZE BB 54MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
408062	CURVA 90o BRONZE BB DN 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M561300000	CURVA 90o BRONZE BB DN 66MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408063	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TG22B-02-2DORM-INCLUSIVE MONTAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623060000	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	UN	1,0000000000	
M561310000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TG22B-02-2DORM	UN	1,0000000000	
408066	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM PARA REFORCO DO REVESTIMENTO EXTERNO LARG=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561340000	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM PARA REFORCO DO REVESTIMENTO LARG=1.00M	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
408067	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM PARA REFORCO DO REVESTIMENTO EXTERNO LARG=0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561350000	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM PARA REFORCO DO REVESTIMENTO LARG=0.50M	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
408068	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM PARA REFORCO DO REVESTIMENTO INTERNO LARG=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M561340000	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM PARA REFORCO DO REVESTIMENTO LARG=1.00M	M	1,0500000000	
408069	CONTROLE TECNOLÓGICO-ENSAIO ELETROMAGNÉTICO COM PACOMETRO PARA DETERMINAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE ARMADURA E GRAUTE EM ALVENARIA ESTRUTURAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561370000	CONTROLE TECNOLÓGICO-ENSAIO ELETROMAGNÉTICO COM PACOMETRO PARA DETERMINAÇÃO DA EXISTÊNCIA DE ARMADURA E GRAUTE EM ALVENARIA ESTRUTURAL	M	1,0000000000	
408070	CONTROLE TECNOLÓGICO-EXTRAÇÃO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO EM ALVENARIA ESTRUTURAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561380000	CONTROLE TECNOLÓGICO-EXTRAÇÃO CORPO DE PROVA CILÍNDRICO EM ALVENARIA ESTRUTURAL (PMSP-20.06.04)	UN	1,0000000000	
408071	CORTE DE GRAUTE DE PREENCHIMENTO EM BLOCO DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M154400000	DISCO DIAMANTADO 4 1/2"	UN	0,0200000000	
408072	CORTE DE BLOCO DE CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
M154400000	DISCO DIAMANTADO 4 1/2"	UN	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408074	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2 - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M123800000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 16MM2	UN	1,0000000000
408075	VALVULA DE RETENCAO PVC D=100MM - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M561400000	VALVULA DE RETENCAO PVC D=100MM - ESG	UN	1,0000000000
408076	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO		H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M561410000	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO	H	1,0000000000
408077	ARGAMASSA POLIMERICA VIAPLUS OU SIMILAR - MAT		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M693020000	IMPERMEABILIZANTE (REF. VIAPLUS 1000 OU SIMILAR)	KG	1,0000000000
408078	REPARO DE DESTACAMENTO EM CONCRETO COM ARMADURA EXPOSTA EM LAJE (DEMOLICAO, APICOAMENTO, LIMPEZA E GRAUTE FCK=30MPa) INCLUSIVE REVESTIMENTO E PINTURA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
402739	EMBOCO PAULISTA 1:1:6 HORIZONTAL E=20MM	M2	1,0000000000
402966	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 3CM DE PROFUNDIDADE	M2	1,0000000000
001900	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,0000000000
000450	CHAPISCO 1:3 HORIZONTAL	M2	1,0000000000
003766	PINTURA ZARCAO SOBRE ARMADURA 2 DEMAOS	M2	0,4000000000
402346	LIMPEZA COM ESCOVA DE ACO	M2	0,4000000000
403435	PONTE DE ADERENCIA ADESIVO PARA CONCRETO	M2	1,0000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0420000000
408079	COLAR DE TOMADA COM BUCHA DE LATAO PP 50X1"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M561360000	COLAR DE TOMADA COM BUCHA DE LATAO PP 50X1"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
408080	COLAR DE TOMADA COM BUCHA DE LATAO PP 75X1"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M561420000	COLAR DE TOMADA COM BUCHA DE LATAO PP 75X1"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408081	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.50A P/ADM E 15 DISJ.BIP.50A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M561430000	QD.ELE PARA 18 MEDID.TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA, DISJ.TRIP.50A P/ADM E 15 DISJ.BIP.50A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)	UN	1,0000000000	
408082	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA E 16 DISJ.BIP.50A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M561440000	QD.ELE PARA 18 MEDID.TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA E 16 DISJ.BIP.50A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)	UN	1,0000000000	
408083	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA, DISJ.BIP.50A P/CAC E 16 DISJ.BIP.50A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561450000	QD.ELE PARA 18 MEDID.TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA, DISJ.BIP.50A P/CAC E 16 DISJ.BIP.50A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
408084	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.60A P/ADM E 15 DISJ.BIP.60A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561460000	QD.ELE PARA 18 MEDID.TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA, DISJ.TRIP.60A P/ADM E 15 DISJ.BIP.60A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
408085	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA E 16 DISJ.BIP.60A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561470000	QD.ELE PARA 18 MEDID.TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA E 16 DISJ.BIP.60A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
408086	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.60A P/CAC E 16 DISJ.BIP.60A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M561480000	QD.ELE PARA 18 MEDID.TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA, DISJ.TRIP.60A P/CAC E 16 DISJ.BIP.60A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SJR PRETO)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408087	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 41M3/H 4MCa 1.0CV 220V RECALQUE D=3" TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M561490000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 41M3/H 4MCa 1.0CV 220V RECALQUE D=3" TRIFASICO INCLUSIVE ACESSORIOS - ESG	UN	1,0000000000	
408088	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 250.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561500000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 250M3	UN	1,0000000000	
408089	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC E MOURAO H=2.30M-PADRAO CDHU-FP01C			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,7000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0310000000	
M561510000	TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC FIO 12 2 1/2"X2 1/2"	M2	1,6800000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0600000000	
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	0,3300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0250000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0340000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000	
408090	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) COM SELADOR 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1500000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	0,0700000000	
408091	PINTURA LATEX INTERNA (LINHA STANDARD) SEM SELADOR 2 DEMA0S			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	0,1700000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408092	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA E MOURAO H=1.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0240000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000	
M150310000	TELA GALVANIZADA FIO 12 2 1/2"X2 1/2"	M2	1,5000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0260000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0540000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0290000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0920000000	
M561520000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO RETO COM FUROS H=2.00M	UN	0,5000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0290000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,3780000000	
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1420000000	
408094	PLAYGROUND-ESCORREGADOR PEQUENO EM MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561540000	PLAYGROUND-ESCORREGADOR PEQUENO EM MADEIRA (ALPHA PLAY A-20)	UN	0,8000000000	
F850990000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND ESCORREGADOR PEQUENO DE MADEIRA (M56154-408094)	UN	0,2000000000	
408095	PLAYGROUND-MINI ESCALADA EM MADEIRA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,1800000000	
M561550000	PLAYGROUND-MINI ESCALADA EM MADEIRA (ALPHA PLAY A-12) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
408096	PLAYGROUND-FORMULA 1 EM MADEIRA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561560000	PLAYGROUND-FORMULA 1 EM MADEIRA (ALPHA PLAY A-36M) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
408097	PLAYGROUND-JACARE EM MADEIRA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561570000	PLAYGROUND-JACARE EM MADEIRA (ALPHA PLAY B-BICHO J) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
408098	PLAYGROUND-BARCO EM MADEIRA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561580000	PLAYGROUND-BARCO EM MADEIRA (ALPHA PLAY A-04M) PIRAJU F	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408099	PLAYGROUND-BICHO RINOCERONTE EM MADEIRA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
M561590000	PLAYGROUND-BICHO RINOCERONTE (ALPHA PLAY B-BICHO) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
408100	PLAYGROUND-BICHO ELEFANTE EM MADEIRA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
M561600000	PLAYGROUND-BICHO ELEFANTE (ALPHA PLAY B-BICHO) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
408101	PLAYGROUND-ESCADA NAVIO (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
M561610000	PLAYGROUND-ESCADA NAVIO (ALPHA PLAY A-10M) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
408102	PLAYGROUND-ESCADA ARVORE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0900000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1200000000	
M561620000	PLAYGROUND-ESCADA ARVORE (ALPHA PLAY A-14A)	UN	0,8000000000	
F852490000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA ARVORE (M56162-408102)	UN	0,2000000000	
408103	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851180000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL (M56163-408103)	UN	0,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M561630000	PLAYGROUND-ESCADA HORIZONTAL (ALPHA PLAY ETAPA 19) PIRAJU F	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408104	PLAYGROUND-BARRA FIXA (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
M561640000	PLAYGROUND-BARRA FIXA (ALPHA PLAY ETAPA 8) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
408105	PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS GRANDES (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M561650000	PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS GRANDES (ALPHA PLAY A-38) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
408106	PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS PEQUENAS (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M561660000	PLAYGROUND-BARRAS PARALELAS PEQUENAS (ALPHA PLAY A-38) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
408107	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
M561670000	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL (ALPHA PLAY ETAPA 11B) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
408108	PLAYGROUND-OBSTACULO HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561680000	PLAYGROUND-OBSTACULO HORIZONTAL (ALPHA PLAY ETAPA 9)	UN	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
408109	PLAYGROUND-OBSTACULO INCLINADO (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
M561690000	PLAYGROUND-OBSTACULO INCLINADO (ALPHA PLAY ETAPA 15) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408110	PLAYGROUND-ARGOLAS (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M561700000	PLAYGROUND-ARGOLAS (ALPHA PLAY ETAPA 10) PIRAJU F	UN	1,0000000000	
408111	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL PAINEIRA INCLUSIVE ADUBACAO H=4.00M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561710000	ARVORE ORNAMENTAL PAINEIRA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=4.00M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408112	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL PAINEIRA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561720000	ARVORE ORNAMENTAL PAINEIRA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408113	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL CAROBA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561730000	ARVORE ORNAMENTAL CAROBA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408114	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL DEDALEIRO INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561740000	ARVORE ORNAMENTAL DEDALEIRO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408115	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE ROSA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561750000	ARVORE ORNAMENTAL IPE-ROSA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408116	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE ROXO DE BOLA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561760000	ARVORE ORNAMENTAL IPE-ROXO DE BOLA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408117	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE BRANCO INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561770000	ARVORE ORNAMENTAL IPE-BRANCO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408118	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE DO BREJO INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561780000	ARVORE ORNAMENTAL IPE DO BREJO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408119	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL MIRINDIBA ROSA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561790000	ARVORE ORNAMENTAL MIRINDIBA ROSA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408120	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL ALELUIA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561800000	ARVORE ORNAMENTAL ALELUIA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408121	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA CEREJA DO RIO GRANDE INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561810000	ARVORE FRUTIFERA CEREJA DO RIO GRANDE COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408122	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA PITANGA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561820000	ARVORE FRUTIFERA PITANGA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408123	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA JABUTICABA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561830000	ARVORE FRUTIFERA JABUTICABA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408124	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA GOIABA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561840000	ARVORE FRUTIFERA GOIABA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408125	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA GUARIROBA INCLUSIVE ADUBACAO H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561850000	ARVORE FRUTIFERA GUARIROBA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=4.00M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408126	PAISAGISMO URBANO-ARVORE JERIVA INCLUSIVE ADUBACAO H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561860000	ARVORE JERIVA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=4.00M	UN	1,0000000000	
408127	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561870000	ARVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
408128	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO AGAVE VARIEGATA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.40M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408129	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO PRIMAVERA INCLUSIVE ADUBACAO H=1.00M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561890000	ARBUSTO PRIMAVERA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.00M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408130	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO ESPONJINHA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.80M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561900000	ARBUSTO ESPONJINHA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.80M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408131	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO GARDENIA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561910000	ARBUSTO GARDENIA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.80M	UN	1,0000000000	
408132	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO HIBISCO COMUM INCLUSIVE ADUBACAO H=1.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561920000	ARBUSTO HIBISCO COMUM COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408133	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO LIGUSTRO INCLUSIVE ADUBACAO H=1.20M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561930000	ARBUSTO LIGUSTRO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.20M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408134	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO FALSA MURTA INCLUSIVE ADUBACAO H=1.20M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561940000	ARBUSTO FALSA MURTA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.20M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408135	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO NANDINA INCLUSIVE ADUBACAO H=1.20M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561950000	ARBUSTO NANDINA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.20M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408136	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO FORMIO INCLUSIVE ADUBACAO H=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561960000	ARBUSTO FORMIO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.00M	UN	1,0000000000	
408137	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO BELA EMILIA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561970000	ARBUSTO BELA EMILIA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.40M	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
408138	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO AZALEA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.60M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561980000	ARBUSTO AZALEA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.60M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408139	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO THUMBERGIA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.50M (PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M561990000	ARBUSTO THUMBERGIA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.50M (PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
408140	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO AGAPANTO H=0.30M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562000000	FORRACAO AGAPANTO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.30M	M2	1,0000000000	
408141	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO LIRIO AMARELO/LARANJA H=0.30M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562010000	FORRACAO LIRIO AMARELO/LARANJA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.30M	M2	1,0000000000	
408142	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO HERA FOLHA MIUDA H=0.12M (PIRAJU F)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562020000	FORRACAO HERA FOLHA MIUDA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.12M (PIRAJU F)	M2	1,0000000000	
408143	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO MOREIA ALTA AMARELA H=0.30M (PIRAJU F)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562030000	FORRACAO MOREIA ALTA AMARELA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.30M (PIRAJU F)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408144	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM EM MUDAS SEM TERRA VEGETAL H=0.10M (PIRAJU F)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562040000	GRAMA AMENDOIM EM MUDAS COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.10M (100 MUDAS POR M2) (PIRAJU F)	M2	1,0000000000	
408145	PAISAGISMO URBANO-TCRA-TUTORAMENTO, ACOMPANHAMENTO, INCLUSIVE RELATORIOS PARA CETESB (PIRAJU F)			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562050000	TUTORAMENTO, ACOMPANHAMENTO, INCLUSIVE RELATORIOS PARA CETESB	Mês	1,0000000000	
408146	PINTURA DECORATIVA DE PAINEL LOUSA COM ESMALTE FOSCO 2 DEMAOS (PIRAJU F)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,1200000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,4000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5200000000	
408147	PILAR DE MADEIRA 20X20CM D-20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M562060000	VIGA DE MADEIRA 20X20CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
408148	PLAYGROUND-AMARELINHA-PINTURA ACRILICA SOBRE CIMENTADO 4.76X1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	5,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	31,2000000000	
003249	PINTURA ACRILICA PARA PISOS	M2	7,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
408149	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 19HP HM=40.00Mca Q=67.50M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M562080000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 19HP HM=40.00Mca Q=67.50M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
408150	CHURRASQUEIRA PRE-MOLDADA 80X60CM COM CHAMINE H=3.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562090000	CHURRASQUEIRA PRE-MOLDADA 80X60CM COM CHAMINE H=3.60M-INSTALADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408151	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W COM POSTE METALICO H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562110000	POSTE METALICO GALVANIZADO H=3.00 COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M562100000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 70W	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	

408152	LUMINARIA COM 2 PETALAS 180o PARA 2 LAMPADAS VAPOR DE SODIO 70W COM POSTE METALICO H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562110000	POSTE METALICO GALVANIZADO H=3.00 COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
M562120000	LUMINARIA COM 2 PETALAS 180o PARA 2 LAMPADAS VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1500000000	

408153	LUMINARIA COM 2 PETALAS 90o PARA 2 LAMPADAS VAPOR DE SODIO 70W COM POSTE METALICO H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M562110000	POSTE METALICO GALVANIZADO H=3.00 COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1500000000	
M562130000	LUMINARIA COM 2 PETALAS 90o PARA 2 LAMPADAS VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	

408154	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607970000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	

408155	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M501810000	REATOR PARA LAMPADA 70W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	

408156	PLACA DE NUMERACAO DE CASAS EM ACRILICO 12X7CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562140000	PLACA DE NUMERACAO DE CASAS EM ACRILICO 12X7CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408157	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 8HP HM=43.00Mca Q=12.60M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M562150000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 8HP HM=43.00Mca Q=12.60M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
408158	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M562160000	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
408159	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE PIRAJU F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406402	PAINEIS DE COMANDO-ACOMPANHAMENTO TECNICO ESPECIALIZADO PARA PARTIDA DO SISTEMA - EEE	H	18,0000000000	
M562170000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE PIRAJU F)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
408160	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
406402	PAINEIS DE COMANDO-ACOMPANHAMENTO TECNICO ESPECIALIZADO PARA PARTIDA DO SISTEMA - EEE	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M562180000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE)	UN	1,0000000000	
408161	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 50MM P.ENT=40.98Mca P.SAIDA=14.27Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M562190000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN=50MM PENT=40.98 PSAIDA=14.27Mca	UN	1,0000000000	
408162	TUBO PVC ESGOTO 1MPa PRESSURIZADO DN 200MM JEI COM CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0600000000	
M562200000	TUBO PVC ESGOTO 1MPa PRESSURIZADO 200MM JEI COM CONEXOES	M	1,2000000000	
408163	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.5 - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562210000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No 5 - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408165	TANQUE DE LOUCA COM COLUNA, ACESSORIOS SEM TORNEIRA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0750000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M115360000	TANQUE DE LOUCA 18L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M156180000	COLUNA DE LOUCA PARA TANQUE	UN	1,0000000000	
M110690000	SIFAO 1 1/4" PVC PARA TANQUE COM VALVULA	UN	1,0000000000	
408166	APARELHO MISTURADOR PARA LAVATORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M562220000	MISTURADOR PARA LAVATORIO (REF:POLY-1875 C24)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000000	
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M562230000	MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA (REF:POLY-4159 C24)	UN	1,0000000000	
408168	TORNEIRA CROMADA LONGA PARA JARDIM/MAQ.LAVAR 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M562240000	TORNEIRA CROMADA LONGA PARA JARDIM/MAQ.LAVAR 1/2" (REF:POLY-1130 C23)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
408169	TORNEIRA CROMADA CURTA PARA TANQUE 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M562250000	TORNEIRA CROMADA CURTA PARA TANQUE 1/2" (REF:POLY-1126 C23)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
408171	BARRA DE APOIO ACO INOX DUPLA FIXA 85CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M562270000	BARRA DE APOIO ACO INOX DUPLA FIXA 85CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408172	CANALETA DE PVC 50X20MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE INCLUSIVE CONEXOES - ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M562280000	CANALETA EM PVC 50X20MM (TIGREFIX)	M	1,0000000000	
408173	CAIXA COM TAMPA CEGA EM PVC PARA INSTALACAO APARENTE - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M562290000	CAIXA COM TAMPA CEGA EM PVC PARA INSTALACAO APARENTE - ELE	UN	1,0000000000	
408174	CAIXA COM 1 TOMADA 2 POLOS+TERRA EM PVC PARA INSTALACAO APARENTE - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M562300000	CAIXA COM 1 TOMADA 2 POLOS+TERRA EM PVC PARA INSTALACAO APARENTE - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
408175	CAIXA COM 2 TOMADAS 2 POLOS+TERRA EM PVC PARA INSTALACAO APARENTE - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562310000	CAIXA COM 2 TOMADAS 2POLOS+TERRA EM PVC PARA INSTALACAO APARENTE - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8500000000	
408177	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA SEM MASSA 3 DEMAOS (COR PREPARADA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,2500000000	
M562330000	LATEX ACRILICO (COR PREPARADA)	L	0,2400000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
408178	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS (COR PREPARADA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M100850000	FUNDO (BRANCO FOSCO) A OLEO	L	0,1300000000	
M562340000	TINTA ESMALTE (COR PREPARADA)	L	0,1600000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0400000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408179	GRADE DE PROTECAO 200X50CM DE FERRO QUADRADO 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M562350000	GRADE DE PROTECAO 200X50CM DE FERRO QUADRADO 1/2"	UN	1,0000000000	
408182	QUADRA DE ESPORTES DE PISO ARMADO 8X14M (112M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-23)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	7,8400000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	120,4000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	112,0000000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	56,7000000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	112,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,3680000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	112,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,6000000000	
408183	QUADRA DE ESPORTES DE PISO ARMADO 8X14.75M (118M2) COM PINTURA DE FAIXAS (FDE QE-23)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	8,2600000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	118,0000000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	126,8500000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	59,7375000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	5,9000000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	118,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,6020000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	118,0000000000	
408185	TE COBRE REDUCAO 79X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
M562390000	TE COBRE REDUCAO 79X66MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408186	TE COBRE REDUCAO 66X42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
M562400000	TE COBRE REDUCAO 66X42MM	UN	1,0000000000	
408187	CURVA 45o BRONZE BB DN 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
M562410000	CURVA 45o BRONZE BB 66MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
408188	CURVA 45o BRONZE BB DN 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M562420000	CURVA 45o BRONZE BB 79MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
408190	SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA APOIO DO AQUECEDOR SOLAR (MOGI MIRIM E/F/G/H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562440000	SUPORTE METALICO GALVANIZADO PARA APOIO DO AQUECEDOR SOLAR (MOGI MIRIM E/F/G/H)	KG	58,9000000000	
408191	PARAFUSO FRANCES 16X45MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562450000	PARAFUSO FRANCES 16X45MM	UN	1,0000000000	
408192	PARAFUSO FRANCES 16X70MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562460000	PARAFUSO FRANCES 16X70MM	UN	1,0000000000	
408194	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA 2.10M D=1/8" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562480000	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA 2.10M D=1/8"	UN	1,0000000000	
408195	LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M193760000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408196	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	1,0000000000
408197	CONECTOR ISOLADO DE TORCAO - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M562510000	CONECTOR ISOLADO DE TORCAO	UN	1,0000000000
408198	RELE FOTOELETRICO INTERCAMBIAVEL COM BASE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M562520000	RELE FOTOELETRICO INTERCAMBIAVEL COM BASE	UN	1,0000000000
408199	LUMINARIA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECH.EM POLICARBONATO SOQUETE E40, DIM.490X305X270MM, CORPO REFLETOR ESTAMPADO CHAPA ALUMINIO ANOD.SUPORTE FIX.AL.FUNDIDO (MOD.5X-35 EP-PADRAO CPFL) - MAT (PIRAJU F)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M562530000	LUMINARIA TIPO ILUM.PUBL.FECH.EM POLICARBONATO SOQUETE E40,DIM.490X305X270MM, CORPO REFLETOR ESTAMPADO CH.ALUMINIO ANOD.SUPORTE FIX.AL.FUNDIDO (MOD.5X-35 EP-PADRAO CPFL) - MAT (PIRAJU F)	UN	1,0000000000
408200	CABO MULTIPLEXADO 0.6X1KV 1X35MM2 2 CONDUTORES - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M562540000	CABO MULTIPLEXADO 0.6X1.0KV QX35MM 2 CONDUTORES	M	1,0200000000
408201	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.70X0.85X0.40M COM PORTAS EM ALUMINIO 0.65X0.95M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0264000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2200000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6338000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,8802000000
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,4000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,9152000000
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	0,6200000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0687000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,9363000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,9821000000
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	0,8133000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	4,5632000000
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	0,0739000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,8589000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,1231000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6391000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3010000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408202	CABO DE COBRE ISOLADO PP 750V 2X1.5MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562550000	CABO DE COBRE ISOLADO PP 750V 2X1.5MM2	M	1,0200000000	
408203	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=15MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,4600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0672000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0750000000	
408204	ESTACA STRAUSS D=38CM 40T FCK=15MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1035000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	33,2300000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0948000000	
A.08.000.020119	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	1,0000000000	
408205	SOLO-CIMENTO ENSACADO COM TEOR DE CIMENTO A 4% (DER)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562560000	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 4% (DER 25.03.04.03)	M3	1,0000000000	
408206	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE MADEIRA SEM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	10,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
408207	DEMOLICAO DE ESTRUTURA DE TELHADO SEM REAPROVEITAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	10,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
408208	FECHAMENTO-CERCA 4 FIOS COM ARAME LISO E MOUROES EUCALIPTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	1,1400000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M593180000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.12	KG	0,2112000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408209	DRENO FRANCES-TUBO PVC PERFURADO 100MM COM BIDIM E BRITA 2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0079000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,3456000000	
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	1,1000000000	
408210	DRENO INVERTIDO-TUBO PVC PERFURADO 100MM COM BIDIM E BRITA 2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0079000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,3456000000	
300038	TUBO PVC PERFURADO CORRUGADO PARA DRENO DN 100MM	M	1,1000000000	
408212	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL E=0.43MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M562570000	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL E=0.43MM	M2	1,0600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
408213	PISO DE SAIBRO E=4CM SOBRE TERRA COMUM VEGETAL E=6CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,1000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0600000000	
M601550000	SAIBRO	M3	0,0400000000	
408214	CENTRAL DE INTERFONES PARA 160 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO, INTERFONES E CABEAMENTO - COMPLETO (CH GUAIANASES A28)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562580000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 160 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO, INTERFONES E CABEAMENTO-COMPLETO (CH GUAIANASES A28)	UN	1,0000000000	
408215	TANQUE METALICO HORIZONTAL CAP=50.000L - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0000000000	
E500730000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 70T	H	10,0000000000	
M562610000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA GUINDASTE SOBRE PNEUS 70T	UN	1,0000000000	
M562590000	TANQUE METALICO HORIZONTAL CAP=50.000L - ESG	UN	1,0000000000	
408216	PAVIMENTACAO-RECAPEAMENTO ASFALTICO COM FRESAGEM (ITAQUERA B20)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300761	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE PMQ ALEM DO 1o.KM	M3XKM	0,9000000000	
300641	PAVIMENTACAO-IMPRIMACAO BETUMINOSA LIGANTE	M2	1,0000000000	
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0300000000	
300653	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE PMQ ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	0,0300000000	
M562620000	PAVIMENTACAO-FRESAGEM DE PAVIMENTO ASFALTICO H=3CM COM TRANSPORTE DO MATERIAL ATE 10KM (PMSP 09-01-00)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408217	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CUBATAO Q)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562630000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CH CUBATAO Q)	M3	1,0000000000	
408218	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA TAMAREIRA ANA INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562640000	PALMEIRA TAMAREIRA ANA COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	
408219	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=5CM PIGMENTADO E VASSOURADO COM BORDA BOLEADA (S.J.R.PARDO H)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0400000000	
M108200000	JUNTA PLASTICA E=1CM	M	0,7500000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
408220	PISO EM TERRA BATIDA COM GUIA EM TRONCO DE EUCALIPTO (S.J.R.PARDO H)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2,4000000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	1,2000000000	
408221	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M562650000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
408222	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562660000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.70M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
408223	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4CV VAZAO 24M3/H 23Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M562670000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4CV VAZAO 24M3/H 23Mca	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408224	REDUCAO EXCENTRICA FoFo DN 100X50MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M562680000	REDUCAO EXCENTRICA FoFo DN 100X50MM FF - AF	UN	1,0000000000	
408225	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 4"X1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562700000	FLANGE ACO CARBONO 4"	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M562690000	REDUCAO CONCENTRICA ACO CARBONO COM FLANGES 4"X1/4" - AF	UN	1,0000000000	
M562710000	FLANGE ACO CARBONO 1 1/4"	UN	1,0000000000	
408226	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M562720000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
408227	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS VENEZIANA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M562730000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS VENEZIANA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
408228	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M562740000	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408229	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1 FOLHA PARA VIDRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
M562750000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1 FOLHA PARA VIDRO	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0044000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
408230	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M562760000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9417000000	
408231	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER COM BANDEIRA VENEZIANA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
M562770000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER COM BANDEIRA VENEZIANA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9417000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
408232	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M562780000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS	M2	1,0000000000	
408233	VENEZIANA DE FERRO FIXA COM VENTILACAO PERMANENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
M562790000	VENEZIANA DE FERRO FIXA COM VENTILACAO PERMANENTE	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408234	PILARETE METALICO 4X4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562800000	PILARETE METALICO 4X4"	KG	10,0000000000	
408235	TELHA EM POLICARBONATO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,2000000000	
M562810000	TELHA EM POLICARBONATO	M2	1,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
408236	TE PVC SERIE R 50MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0300000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	2,0000000000	
M562820000	TE PVC SERIE R 50MM - ESG	UN	1,0000000000	
408237	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CH.EMBUTIR 70X50X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,5000000000	
M562830000	ABRIGO PARA HIDRANTE EM CHAPA EMBUTIR 70X50X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
408238	TE FoGo BSP 2 1/2X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562840000	TE FoGo BSP 2 1/2X1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
408239	TE FoGo BSP 3X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9500000000	
M562850000	TE FoGo BSP 3X1" - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408240	CONECTOR MACHO DE COBRE 42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0032000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0004000000	
M562860000	CONECTOR MACHO COBRE 42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
408243	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M562890000	TERMINAL DE FECHAMENTO 200X100MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
408244	PORTAO DE FERRO COM TELA GALVANIZADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
M562900000	PORTAO DE FERRO COM TELA GALVANIZADA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
408245	PORTINHOLA DE FERRO COM TELA MALHA 1" FIO 14			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
M562910000	PORTINHOLA DE FERRO COM TELA MALHA 1" FIO 14	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
408246	PLAYGROUND-LAGARTIXA BAMBA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562920000	PLAYGROUND-LAGARTIXA BAMBA-LAO	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000	
408247	PLAYGROUND-JOANINHA JOJO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562930000	PLAYGROUND-JOANINHA JOJO-LAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408248	EXTREMIDADE PVC FLANGE/BOLSA DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562940000	EXTREMIDADE PVC FLANGE/BOLSA DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
408249	EXTREMIDADE PVC FLANGE/PONTA DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562950000	EXTREMIDADE PVC FLANGE/PONTA DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
408250	RESERVATORIO METALICO ELEVADO VOL=218.00M3 H=19.40M DEXT=4.00M EXCETO FUNDACAO,LAJE DE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562960000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO VOL=218M H=19.40M DEXT=4.00M EXCETO FUNDACAO,LAJE DE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	1,0000000000	
408251	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=14.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562970000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=14.5CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408253	TUBO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.06.000.060702	Tubo em aço galvanizado 2´ SCH 40, sem costura	M	1,0100000000	
408254	PERFIL DE FERRO CHATO 1/2"X1/8" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562980000	FERRO CHATO 1/2"X1/8"	M	1,1000000000	
408255	PORTA CORTA-FOGO 1.90X2.10M P90			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,2000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada nº 1 posto obra	M3	0,0317000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
M562990000	PORTA CORTA-FOGO 1.90X2.10M P90	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0289000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
408256	CORRIMAO TUBO DE FERRO 2" SEM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M103910000	CORRIMAO COM TUBO FERRO 2"	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408257	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=18MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101440000	CONCRETO USINADO 18MPa	M3	0,0540000000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
408258	ESTACA STRAUSS D=38CM 40T FCK=18MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101440000	CONCRETO USINADO 18MPa	M3	0,1248000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
A.08.000.020119	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 38 cm até 40 t	M	1,0000000000	
408259	EXTREMIDADE PVC PONTA/FLANGE DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300242	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M676750000	EXTREMIDADE PVC PBA PONTA/FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000	
408260	GRUPO GERADOR POT.15 kVA 220V TRIFASICO COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563420000	GRUPO GERADOR POT.15 kVA/220V TRIF.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
408261	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 1/2" - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563000000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 1/2" (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
408262	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 3/4" - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M563010000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 3/4" (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
408263	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 1" - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563020000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 1" (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408264	ADAPTADOR RETO FEMEA COBRE 16MMX1/2" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1130000000	
M563030000	ADAPTADOR RETO FEMEA COBRE 16MMX1/2" PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1130000000	
408265	ADAPTADOR RETO FEMEA COBRE 25MMX3/4" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563040000	ADAPTADOR RETO FEMEA COBRE 25MMX3/4" PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1130000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1130000000	
408266	ADAPTADOR RETO MACHO COBRE 16MMX1/2" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1130000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1130000000	
M563050000	ADAPTADOR RETO MACHO COBRE 16MMX1/2" PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
408267	ADAPTADOR RETO MACHO COBRE 25MMX3/4" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1130000000	
M563060000	ADAPTADOR RETO MACHO COBRE 25MMX3/4" PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1130000000	
408268	ADAPTADOR RETO MACHO COBRE 32MMX1" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563070000	ADAPTADOR RETO MACHO COBRE 32MMX1" PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1140000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1140000000	
408269	COTOVELO COBRE 16MM PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M563080000	COTOVELO COBRE 16MM PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
408270	TE FEMEA COBRE 32MMX1"X32MM PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563090000	TE FEMEA COBRE 32MMX1"X32MM PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408271	TE MACHO COBRE 16MMX1/2"X16MM PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
M563100000	TE MACHO COBRE 16MMX1/2"X16MM PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
408272	TE COBRE 16MM PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M563110000	TE COBRE 16MM PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
408273	TE REDUCAO COBRE 25X16X25MM PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563120000	TE REDUCAO COBRE 25X16X25MM PARA TUBO PE-AL-PE (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
408274	BRACADEIRA PLASTICA ABERTA PARA TUBO PE-AL-PE 1/2" - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563130000	BRACADEIRA PLASTICA ABERTA PARA TUBO PE-AL-PE 1/2" (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
408275	BRACADEIRA PLASTICA ABERTA PARA TUBO PE-AL-PE 3/4" - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
M563140000	BRACADEIRA PLASTICA ABERTA PARA TUBO PE-AL-PE 3/4" (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
408276	BRACADEIRA PLASTICA COM TAMPA PARA TUBO PE-AL-PE 1/2" - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
M563150000	BRACADEIRA PLASTICA COM TAMPA PARA TUBO PE-AL-PE 1/2" (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
408277	BRACADEIRA PLASTICA PARA 3 TUBOS PE-AL-PE 1/2" COM PARAFUSOS - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M563160000	BRACADEIRA PLASTICA PARA 3 TUBOS PE-AL-PE 1/2" COM PARAFUSOS (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408278	BRACADEIRA PLASTICA PARA 6 TUBOS PE-AL-PE 1/2" COM PARAFUSOS - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M563170000	BRACADEIRA PLASTICA PARA 6 TUBOS PE-AL-PE 1/2" COM PARAFUSOS (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
408279	BRACADEIRA PLASTICA PARA 9 TUBOS PE-AL-PE 1/2" COM PARAFUSOS - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M563180000	BRACADEIRA PLASTICA PARA 9 TUBOS PE-AL-PE 1/2" COM PARAFUSOS (REF.AMANCO/GASFLEX)	UN	1,0000000000	
408280	CANALETA DE PVC LISA 22X22MM - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
M563190000	CANALETA LISA PVC 22X22MM (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
408281	CANALETA DE PVC LISA 30X38.5MM - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1600000000	
M563200000	CANALETA LISA PVC 30X38.5MM (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
408282	PERFIL METALICO W 250X22.33 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563210000	PERFIL METALICO W 250X22.33KG/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	
408283	PERFIL METALICO I 6" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563220000	PERFIL METALICO I 6"	M	1,0000000000	
408284	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 67MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M563230000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=5CV VAZAO 12M3/H 67MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
408285	REFLETOR COM LAMPADA ALOGENA DE 300W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563240000	REFLETOR PARA LAMPADA ALOGENA	UN	1,0000000000	
M563250000	LAMPADA ALOGENA DE 300W/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408286	QD.ELE CHAPA METALICA COM DISPOSITIVO PARA LACRE DE 80X80X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M563260000	QD.ELE CHAPA METALICA COM DISPOSITO PARA LACRE DE 80X80X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
408287	CABO TELEFONICO CI 50-75 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
M563270000	CABO TELEFONICO CI-50-75 PARES	M	1,0200000000	
408288	CABO TELEFONICO CI 50-30 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M563280000	CABO TELEFONICO CI-50-30 PARES	M	1,0200000000	
408290	PAVIMENTACAO-PISO INTERTRAVADO DE BORRACHA TIPO I 25X32X2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
M563300000	PISO INTERTRAVADO DE BORRACHA TIPO I 25X32X2CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0500000000	
408291	PISO PLACA "RENGER" 44X44X6CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0500000000	
M563310000	PISO PLACA "RENGER" 44X44X6CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408292	PERFIL DE FERRO CHATO 5 / 8X3 / 16" PINTADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0080000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0020000000	
M563320000	FERRO CHATO 5/8"X3/16"	M	1,1000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,0200000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
408293	TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC FIO 3.80MM 50X50MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado n° 14 BWG	KG	0,0300000000	
M563330000	TELA GALVANIZADA REVESTIDA COM PVC FIO 3.80MM 50X50MM	M2	1,0000000000	
408294	GUARNICAO DE MADEIRA LARG=10CM E=1.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,0060000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M563340000	GUARNICAO DE MADEIRA LARG=10CM E=1.5CM	M	1,0000000000	
408296	CURVA 90o BRONZE BB DN 79MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
M563360000	CURVA 90o BRONZE BB 79MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408297	CAVALETE 2" FoGo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684390000	UNIAO FoGo BSP 2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
M112130000	LUVA FoGo BSP 2" - AF	UN	4,0000000000	
M684020000	CURVA 90o FoGo 2" BSP MACHO - AF	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M112310000	TE FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
O.07.000.063565	Registro de gaveta amarelo 2´	UN	1,0000000000	
M606470000	BUJAO FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2´ DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
M112190000	COTOVELO 90o FoGo BSP 2" - AF	UN	1,0000000000	
408298	MANTA-BIOMANTA FIBRTEXTIL FIBRA DE COCO-400G/M2-400BM - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563380000	MANTA-BIOMANTA FIBRTEXTIL FIBRA DE COCO - 400G/M2-400BM	M2	1,0000000000	
408299	TUBO DE CONCRETO EA2 1500MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,3550000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7110000000	
M563390000	TUBO DE CONCRETO EA2-1500MM	M	0,0468000000	
408300	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES, VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563400000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES, VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 80MM	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
408301	ARAME DE ACO GALVANIZADO (GUIA) N.14			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M563410000	ARAME DE ACO GALVANIZADO N.14 (GUIA)	KG	0,0097900000	
408302	ACERTO MANUAL DE TALUDE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
408306	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 100MM JEI - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M563460000	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN100MM JEI - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408307	RESERVATORIO CILINDRICO EM PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO 50.00M3 COM CARGA E TRANSPORTE-SEM DESCARGA E MONTAGEM (SAO LUIZ DO PARAITINGA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563470000	RESERVATORIO CILINDRICO EM PLASTICO REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO 50M3 COM CARGA E TRANSPORTE-SEM DESCARGA E MONTAGEM (S.LUIZ DO PARAITINGA C)	UN	1,0000000000	
408308	CONDULETE DE ALUMINIO X COM TAMPA CEGA - 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M563480000	CONDULETE DE ALUMINIO X COM TAMPA CEGA - 1"	UN	1,0000000000	
408309	CONDULETE DE ALUMINIO X COM TAMPA CEGA - 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563490000	CONDULETE DE ALUMINIO X COM TAMPA CEGA 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
408311	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL 90º COM TAMPA DE ALUMINIO 100X50MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563510000	TE HORIZONTAL 90º COM TAMPA EM ALUMINIO 100X50MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
408312	LUVA UNIDUT CONICA ALUMINIO FUNDIDO 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
M563520000	LUVA UNIDUT CONICA ALUMINIO FUNDIO 2" - ELE	UN	1,0000000000	
408313	LUVA UNIDUT MULTIPLA ALUMINIO FUNDIDO 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563530000	LUVA UNIDUT MULTIPLA ALUMINIO FUNDIDO 1" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
408314	LUVA UNIDUT MULTIPLA ALUMINIO FUNDIDO 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563540000	LUVA UNIDUT MULTIPLA ALUMINIO FUNDIDO 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408315	LUVA UNIDUT MULTIPLA ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M563550000	LUVA UNIDUT MULTIPLA ALUMINIO FUNDIDO 3/4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
408316	TABUA DE PINHO BRUTA 2.5X10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563560000	TABUA PINHO BRUTA 2,5X10CM	M	1,0000000000	
408317	TABUA DE PINHO BRUTA 2.5X30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0000000000	
408318	CAMINHAO IRRIGADOR			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500830000	CAMINHAO IRRIGADOR	H	1,0000000000	
408321	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 45o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO L=100 COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M563590000	CURVA VERTICAL 45o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO LARG=100MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408322	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V05-2/3 PRE-B2 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/35 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563600000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V05-2/3 PRE-B2 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/35 APTOS)	GL	1,0000000000	
408323	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V05-2/3 PRE-D1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/17 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563610000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V05-2/3 PRE-D1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/17 APTOS)	GL	1,0000000000	
408324	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V07-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 3o.PAVIMENTO C/55 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563620000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V07-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 3o.PAVIMENTO C/55 APTOS)	GL	1,0000000000	
408325	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M683210000	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408326	DISPOSITIVO DE PROTECAO PARA REGISTRO EM TUBO DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0200000000	
300007	TUBO DE CONCRETO PS1-40CM	M	1,0000000000	
M300040000	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO T-9	UN	1,0000000000	
134586	TAMPA DE CONCRETO 32MM COM ALCA E=3CM	UN	1,0000000000	
408328	TOPOGRAFIA-LOCACAO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRAFICO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563650000	TOPOGRAFIA-LOCACAO E ACOMPANHAMENTO TOPOGRAFICO	VB	1,0000000000	
408332	MARCO SUPERFICIAL PARA MEDICAO DE RECALQUE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563690000	MARCO SUPERFICIAL PARA MEDICAO DE RECALQUE	UN	1,0000000000	
408333	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA (CH SANTA BRANCA A)			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563700000	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA (CH SANTA BRANCA A)	Mês	1,0000000000	
408339	ESTACA RAIZ D=31CM EM ROCHA COM ARMACAO (TUCURUVI)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	19,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M563760000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=31CM EM ROCHA, COLOCACAO ARMACAO, PREPARO E INJECAO DE ARGAMASSA (TUCURUVI)-COTACAO	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	45,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0650000000	
408341	CONTENCAO DE ENCOSTA-TIRANTES PARA 40tf (5 FIOS D=12.5MM ACO CP 190 RB)-FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO - DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563780000	CONTENCAO DE ENCOSTA-TIRANTES PARA 40tf (5 FIOS D=12.5MM ACO CP 190 RB)-FORNECIMENTO, MONTAGEM E INSTALACAO (DER 25.08.15.01)	M	1,0000000000	
408343	PLACA INSTITUCIONAL-CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO (DER)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563800000	PLACA INSTITUCIONAL-CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO (DER 28.08.01.01)	M2	1,0000000000	
408344	PLACA INSTITUCIONAL-MANUTENCAO (DER)			M2MES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563810000	PLACA INSTITUCIONAL-MANUTENCAO (DER 28.08.02.01)	M2MES	1,0000000000	
408345	GEOLOGO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500200000	GEOLOGO	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408347	CADISTA			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500220000	CADISTA	H	1,0000000000	
408348	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=67.00McA Q=4.00L/S POT=12.2KW, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M563820000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=67.00McA Q=4.00L/S POT=12.2KW, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
408349	BOOSTER VERTICAL DUPLO TIPO Q C/ INVERSOR DE FREQUENCIA Q=24.23M3/h H=51.50McA COMPLETO C/2 CONJ.MOTOBOMBA SUBMERSA, PAINEL ELETRICO/ INSTAL.HIDRAUL./ INSTRUMENTACAO/ PROJ.ELETROMECANICO/ TESTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563830000	BOOSTER VERTICAL DUPLO TIPO Q C/ INVERSOR FREQUENCIA Q=24.23M3/h H=51.50McA COMPLETO C/2CONJ.MOTOBOMBA SUBMERSA, PAINEL ELETRICO, INSTAL.HIDRAUL., INSTRUMENTACAO, PROJ.ELETROMECANICO, TESTES	UN	1,0000000000	
408355	ADAPTADOR FLANGE+BOLSA FoFo 250MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M563890000	ADAPTADOR FLANGE+BOLSA FoFo 250MM	UN	1,0000000000	
408356	MURETA GROUTADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.75M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,9250000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,9250000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,6000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,5400000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0250000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408357	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.80M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,8400000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,5700000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0266000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,9866000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,9866000000	
408358	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,5000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408359	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.40M (PIRATININGA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0800000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,5400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,6700000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,5400000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
408360	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE ABA DE VEDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M563900000	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	1,0000000000	
408361	TUBO DE CONCRETO EA2-60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0071000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
M563910000	TUBO DE CONCRETO EA2-60CM	M	1,0000000000	
408362	TUBO DE CONCRETO EA2-120CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0363000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4440000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2220000000	
M563920000	TUBO DE CONCRETO EA2-120CM	M	1,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2220000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408364	ESTACA RAIZ D=31CM EM SOLO COM ARMACAO (TUCURUVI)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	19,8000000000	
M563950000	ESCAVAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=31CM EM SOLO, COLOCACAO, ARMACAO, PREPARO E INJECao DE ARGAMASSA (TUCURUVI) - COTACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0650000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	45,0000000000	
408365	ESTACA ESC MEC D=90CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0031250000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,6362000000	
M563960000	ESCAVACAO MECANICA COM PERFURATRIZ PARA ESTACA ESCAVADA 90CM	M	1,0000000000	
408367	TE EM PEAD 20MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563980000	TE EM PEAD 20MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
408368	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO REVESTIDO 1.50X1.00X0.50M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
000540	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL COM IMPERMEABILIZANTE	M2	8,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	8,6000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,0800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,4000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,5000000000	
408369	CENTRAL DE INTERFONES PARA 09 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M563990000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 09 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000	
408370	CENTRAL DE INTERFONES PARA 14 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564000000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 14 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408371	CENTRAL DE INTERFONES PARA 17 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564010000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 17 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000	
408372	CENTRAL DE INTERFONES PARA 84 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564020000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 84 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000	
408373	CAMINHAO BASCULANTE TOCO 7M3			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500620000	CAMINHAO BASCULANTE TOCO 7M3	H	1,0000000000	
408374	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 1.70X0.95M H=1.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	2,0200000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,0500000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2,2000000000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	11,5400000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	7,1800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	159,5700000000	
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	18,6200000000	
24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	M	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,1300000000	
408375	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 150X75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M564050000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 150X75MM - AF	UN	1,0000000000	
408376	PAVIMENTACAO-PISO BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO SOBRE COXIM DE AREIA E=8CM COR NATURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
M564060000	BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO E=8CM COR NATURAL	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
408377	TOCO FoFo FF DN 80MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564070000	TOCO FoFo FF DN 80MM	M	1,0500000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408378	VALVULA DE CONTROLE FoFo DN 80MM MODELO GLOBO VERSAO Y AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M564080000	VALVULA DE CONTROLE FoFo DN 80MM MODELO GLOBO VERSAO Y AUTO-OPERADA HIDRAULICAMENTE - AF	UN	1,0000000000
408380	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564100000	MOLA HIDRAULICA AEREA PARA PORTA	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000
408381	PORTA 90X215CM PARA DEFICIENTE FISICO COMPLETA COM BARRA APOIO E CH ACO - WC	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,9000000000
M150730000	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,0000000000
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,9000000000
M102020000	CHAPA DE FERRO N.14 15.26KG/M2	M2	0,7200000000
408382	CORRIMAO DUPLO COM TUBO DE FERRO GALVANIZADO D=42MM COM PINTURA-S.VICENTE F	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1200000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000
M564110000	CORRIMAO DUPLO EM TUBO FERRO GALVANIZADO D=42MM	M	2,1500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
408383	VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564120000	VIDRO TEMPERADO 6MM	M2	1,0000000000
408384	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE COM 5CM DE ESPUMA DE POLIURETANO COM ACESSORIOS	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	0,8200000000
M564130000	TELHA ACO TRAPEZOIDAL TERMOACUSTICA TIPO SANDUICHE COM 5CM DE ESPUMA DE POLIURETANO COM ACESSORIOS	M2	1,0600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408385	VIDRO TEMPERADO 8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564140000	VIDRO TEMPERADO 8MM	M2	1,0000000000	
408386	ESPELHO 2.10X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564150000	ESPELHO 2.10X1.00M	UN	1,0000000000	
408387	ESPELHO 1.70X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564160000	ESPELHO 1.70X1.00M	UN	1,0000000000	
408388	DIVISORIA ARTICULADA COM MIOLO DE LA DE ROCHA 49 DB REVESTIMENTO EM PLACAS BP ESPESSURA TOTAL 111MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564170000	DIVISORIA ARTICULADA COM MIOLO DE LA DE ROCHA 49 DB REVESTIMENTO EM PLACAS BP ESPESSURA TOTAL 111MM	M2	1,0000000000	
408389	DIVISORIA SANITARIA PAINEL LAMINADO, DUPLA FACE TEXTURIZADO E PERFIL BATENTE EM ALUMINIO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564180000	DIVISORIA SANITARIA PAINEL LAMINADO, DUPLA FACE TEXTURIZADO E PERFIL BATENTE EM ALUMINIO	M2	1,0000000000	
408390	PORTA SANITARIA PAINEL LAMINADO H=0.60X1.90M DUPLA FACE TEXTURIZADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564190000	PORTA SANITARIA PAINEL LAMINADO H=0.60X1.90M DUPLA FACE TEXTURIZADO	UN	1,0000000000	
408391	PORTA DE ABRIR PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO E MIOLO EM CHAPA TIPO TELA EXPANDIDA EM ALUMINIO DISPOSICAO DIAGONAL AA69-10MM PERMETAL 1.50X2.10M - COMPLETA PA03			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564200000	PORTA DE ABRIR PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO E MIOLO EM CHAPA TIPO TELA EXPANDIDA EM ALUMINIO DISPOSICAO DIAGONAL AA69 10MM PERMETAL 1.50X2.10M-COMPLETA-PA03	UN	1,0000000000	
408392	PORTA DE CORRER 3.00X2.10M PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO E MIOLO EM CHAPA TIPO TELA EXPANDIDA EM ALUMINIO DISPOSICAO DIAGONAL AA69-10MM PERMETAL COM 2 FOLHAS TIPO GRADE PC02 - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564210000	PORTA DE CORRER PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO E MIOLO EM CHAPA TIPO TELA EXPANDIDA EM ALUMINIO DISPOSICAO DIAGONAL AA69 10MM PERMETAL COM 2 FOLHAS TIPO GRADE 3.00X2.10M-COMPLETA-PC02	UN	1,0000000000	
408393	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR COMPLETO COM INSTALACAO-S.VICENTE F			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564220000	CAIXILHO PVC MAXIMAR COMPLETO COM INSTALACAO-S.VICENTE F	M2	1,0000000000	
408394	CAIXILHO DE PVC DE CORRER COMPLETO COM INSTALACAO-S.VICENTE F			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564230000	CAIXILHO PVC DE CORRER COMPLETO COM INSTALACAO-S.VICENTE F	M2	1,0000000000	
408395	PORTA DE CORRER 3.00X2.10M EM PVC 3 FOLHAS DE VIDRO - COMPLETA (S.VICENTE F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564240000	PORTA DE CORRER EM PVC 3 FOLHAS DE VIDRO 3.00X2.10M-COMPLETA-S.VICENTE F	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408396	GUIA MOLDADA IN LOCO 7X19CM FCK=15MPa USINADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0133000000	
408397	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA DE CANTO COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M564250000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA DE CANTO-DECA L76	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
408398	PASTILHA DE PORCELANA 5X5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
M564260000	PASTILHA DE PORCELANA 5X5CM	M2	1,0500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	6,5000000000	
408399	CALHA GALVANIZADA No 24 DESENVOLVIMENTO 35CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0300000000	
M564270000	CALHA GALVANIZADA No.24 CORTE=35CM	M	1,0300000000	
408400	BOCAL PARA CALHA D=75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M564280000	BOCAL PARA CALHA D=75MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408401	BOCAL PARA CALHA D=100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564290000	BOCAL PARA CALHA D=100MM	UN	1,0000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
408402	QD.PARA CHAVE SECCIONADORA TIPO V DE FIBRA DE VIDRO 200X200X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M564300000	QD.SECCIONADORA TIPO V DE FIBRA DE VIDRO 2.00X2.00X0.30M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
408403	QD.PARA CHAVE SECCIONADORA TIPO U DE FIBRA DE VIDRO 145X200X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M564310000	QD.SECCIONADORA TIPO U DE FIBRA DE VIDRO 1.45X2.00X0.30M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
408407	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=150MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564350000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LARG.150MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408409	PISO CIMENTADO DESEMPENADO E=5CM 1:3 IMPERMEABILIZADO COM JUNTA PLASTICA 2.00X2.00M E PIGMENTACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	25,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M108200000	JUNTA PLASTICA E=1CM	M	1,0000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
M102470000	PO XADREZ (PIGMENTO)	KG	0,0700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
408410	PISO EM PEDRISCO E=10CM SOBRE MANTA GEOTEXTIL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	1,0800000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408411	QD.ELE CH 16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARRAMENTO TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
408412	LUMINARIA PENDENTE COM REFLETOR EM ACRILICO COM LAMPADA SODIO 205W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564370000	LUMINARIA PENDENTE COM REFLETOR EM ACRILICO	UN	1,0000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
408413	BANCO PRE-MOLDADO EM CONCRETO TIPO B5G NEO-REX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564380000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO NEO-REX B5G	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
408414	LONA PLASTICA COM FACE PRETA E=200 MICRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400000000	
M548780000	LONA PLASTICA PRETA 200 MICRA	M2	1,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0400000000	
408415	CABO TELEFONICO CTP-APL G-30 PARA 30 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M564390000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-30 PARA 30 PARES	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
408416	CONCRETO USINADO 30MPa COM IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M564400000	CONCRETO USINADO 30MPa COM IMPERMEABILIZANTE	M3	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408417	PORTAO DE ALUMINIO DUAS FOLHAS 2.00X2.00M (CUBATAO A4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0259000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,2432000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
M564410000	PORTAO DE ALUMINIO DUAS FOLHAS 2.00X2.00M (CUBATAO A4)	UN	1,0000000000	
408418	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 16 APTOS (CUBATAO A3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M564420000	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 16 APTOS (CUBATAO A3)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
408419	FONTE DE ALIMENTACAO PARA PORTEIRO ELETRONICO- FAPA 08 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564430000	FONTE DE ALIMENTACAO PARA PORTEIRO ELETRONICO - FAPA 08	UN	1,0000000000	
408420	MONOFONE PARA PORTEIRO ELETRONICO - ICAP HO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564440000	MONOFONE PARA PORTEIRO ELETRONICO - ICAP HO	UN	1,0000000000	
408421	BATERIA SELADA 12V 7A PARA PORTEIRO ELETRONICO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564450000	BATERIA SELADA 12V 7A PARA PORTEIRO ELETRONICO	UN	1,0000000000	
408422	FECHO MAGNETICO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M564460000	FECHO MAGNETICO COMPLETO	UN	1,0000000000	
408423	AGUA POTAVEL-FORNECIMENTO DE 60.000 LITROS POR DIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564470000	AGUA POTAVEL-FORNECIMENTO DE 60.000 LITROS POR DIA	M3	1,0000000000	
408424	PORTINHOLA DE ALUMINIO PROTECAO DO INTERFONE 25X35CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0008000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3500000000	
M564480000	PORTINHOLA DE ALUMINIO PROTECAO DO INTERFONE 0.25X0.35M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408425	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V04-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/15 APTOS)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564490000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V04-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/15 APTOS)	GL	1,0000000000	
408426	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO 180X64X89CM (B4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M564500000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO COM ENCOSTO 180X64X89CM (B4)	UN	1,0000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
408427	QD.ELE PARA 19 MEDIDORES BIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/8", DISJ.PROT.2X50A E FIACAO, COMPLETO-PADRAO CAIUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M564510000	QD.ELE PARA 19 MEDIDORES BIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/8", DISJ.PROT.2X50A E FIACAO, COMPLETO-CAIUA	UN	1,0000000000	
408428	COLAR DE TOMADA D'AGUA PP 50X1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M564520000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PP 50X1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408429	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.80X2.28MX0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,9700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0520000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	12,7680000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0520000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,3840000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	0,2300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,2100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	9,4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408430	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.80X1.83MX0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0520000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	5,1240000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,9000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	9,4500000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,9700000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,2100000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	10,2480000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8600000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0520000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000	
408432	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLASTICA EMBUTIDA NA PAREDE COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683800000	TUBO PVC CURTO PARA CAIXA PLASTICA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
M110590000	BACIA SANITARIA SIFONADA BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M564540000	CAIXA PLASTICA DE DESCARGA COMPLETA SEM TUBO DE DESCIDA PARA EMBUTIR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,0250000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	
408433	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES BIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 25X5MM, DISJ.GERAL TRIP.125A, 16 DISJ.BIP.50A, 01 DISJ.BIP.60A E FIACAO, COMPLETO-CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M564550000	QD.ELE PARA 18 MEDIDORES BIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 25x5MM, DISJ.GERAL TRIP.125A, 16 DISJ.BIP.50A, 01 DISJ.BIP.60A E FIACAO, COMPLETO-CPFL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408434	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-2/3 PRE-D3 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/22 APTOS)	GL	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564560000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-2/3 PRE-D3 ACESSO PELO 1o.PAVIMENTO C/22 APTOS)	GL	1,0000000000
408435	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 1 LAMP.INCAND.EM MASTRO 3/4"X1.0M - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.06.000.060502	Tubo galvanizado, DN= 3/4' DIN 2440 classe média	M	1,1000000000
M502230000	APARELHO LUZ DE OBSTACULO PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE COM RELE FOTOCELULA	UN	1,0000000000
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	1,0000000000
408437	ELETRODUTO FoGo 1" COM LUVA - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M692820000	ELETRODUTO FOGO 1" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	1,0000000000
408438	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.30CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564570000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=2CM LARG=30CM	M	1,1000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057500000
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1000000000
408439	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS DE ACO INOX 0.55X2.20M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0218000000
O.11.000.066018	Torneira longa de 1/2' ou 3/4' para pia com arejador; ref. Spagna, 2159 C24 da Metais Poly, linha C23 da Forusi ou equivalente	UN	2,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,5300000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000
M564580000	TAMPO DE GRANITO 55X220CM PARA 2 CUBAS ACO INOX	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	4,2000000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408440	MURETA DE DIVISA SOBRE TALUDE H=0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,3500000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,2000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0310000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0250000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0170000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0100000000	
408441	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-2 /3 PRE-B3 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C /42 APTOS) C/ CAC			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564590000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-2/3 PRE-B3 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/42 APTOS) C/CAC	GL	1,0000000000	
408442	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE DUAS FOLHAS VAO DE 4.00M H=2.00M - MONTADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564600000	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE DUAS FOLHAS VAO DE 4.00M H=2.00M-MONTADO	UN	1,0000000000	
408443	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE UMA FOLHA VAO DE 1.00M H=2.00M - MONTADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564610000	PORTAO ELETROFUNDIDO OU SIMILAR DE UMA FOLHA VAO DE 1.00M H=2.00M-MONTADO	UN	1,0000000000	
408444	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564620000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X150MM - AF	UN	1,0000000000	
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
408445	LUMINARIA FECHADA EXTERNA COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W (110 /220V)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M192830000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W (110/220V)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M564630000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA PARA LAMPADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
408446	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=11.0M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M529410000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408447	LUMINARIA TIPO PUBLICA COM LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564650000	LUMINARIA TIPO PUBLICA PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	1,0000000000	
408448	CABO DE ALUMINIO DUPLEX 2X16.0MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M564660000	CABO DE ALUMINIO DUPLEX 2X16.0MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
408449	CABO FLEXIVEL MULTIPOLAR TIPO PP 2X2.50MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
M564670000	CABO FLEXIVEL MULTIPOLAR TIPO PP 2X2.50MM2	M	1,0000000000	
408450	CENTRAL DE INTERFONES PARA 16 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564680000	CENTRAL DE INTERFONES COM 16 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000	
408451	CENTRAL DE INTERFONES PARA 20/24 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564690000	CENTRAL DE INTERFONES COM 20/24 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000	
408452	LUMINARIA 3 PETALAS LP-28-E PARA ILUMINACAO PUBLICA COM POSTE SP-1B H=5.00M (PADRAO ILUME)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559820000	LUMINARIA 1 PETALA LP-28-E (PADRAO ILUME)	UN	3,0000000000	
M564730000	SUPORTE PARA 3 LUMINARIAS LP-27 (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,7000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000	
M559870000	POSTE METALICO SP-1B H=5M COM CHUMBADORES (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000	
M559850000	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W	UN	3,0000000000	
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	3,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408453	LUMINARIA 3 PETALAS LP-28-E PARA ILUMINACAO PUBLICA COM POSTE SP-1B H=7.50M (PADRAO ILUME)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564730000	SUPORTE PARA 3 LUMINARIAS LP-27 (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000
M559850000	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W	UN	3,0000000000
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	3,0000000000
M559820000	LUMINARIA 1 PETALA LP-28-E (PADRAO ILUME)	UN	3,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,7000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8000000000
M564710000	POSTE METALICO SP-1B H=7.50M COM CHUMBADORES (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
408454	CENTRAL DE INTERFONES PARA 40/46 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564720000	CENTRAL DE INTERFONES COM 40/46 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA	UN	1,0000000000
408455	LUMINARIA 1 PETALA LP-28-E PARA ILUMINACAO PUBLICA COM POSTE SP-1B H=5.00M (PADRAO ILUME)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000
M559830000	SUPORTE PARA LUMINARIA LP-21/26 (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
M559850000	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W	UN	1,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	1,0000000000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,7000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8000000000
M559820000	LUMINARIA 1 PETALA LP-28-E (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
M559870000	POSTE METALICO SP-1B H=5M COM CHUMBADORES (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
408456	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-2/3 PRE-B2 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/41 APTOS) C/ CAC		GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564740000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-2/3 PRE-B2 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/41 APTOS) C/CAC	GL	1,0000000000
408457	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS, V06-2/3 PRE-D2 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/20 APTOS C/CAC)		GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564750000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES E VIGAS, LAJES E ESCADAS-V06-2/3 PRE-D2 ACESSO PELO 2o.PAVIMENTO C/20 APTOS C/CAC)	GL	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408458	PLAYGROUND-RODA DE OMBRO E RODA DUPLA CONJUGADA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564760000	PLAYGROUND-RODA DE OMBRO E RODA DUPLA CONJUGADA-INSTALADO	UN	0,8000000000	
F850730000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND (M56476-408458)	UN	0,2000000000	
408459	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852950000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO-INSTALADO (M56477-408459)	UN	0,2000000000	
M564770000	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA DUPLO-INSTALADO	UN	0,8000000000	
408460	PLAYGROUND-PLACA ILUSTRATIVA DOS EXERCICIOS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564780000	PLAYGROUND-PLACA ILUSTRATIVA DOS EXERCICIOS-INSTALADO	UN	0,8000000000	
F852960000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PLACA ILUSTRATIVA DOS EXERCICIOS-INSTALADO (M56478-408460)	UN	0,2000000000	
408462	CONECTOR DE BRONZE BR 54X2 1/2" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
M564800000	CONECTOR BRONZE BR 54X2 1/2" - GAS	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3200000000	
408464	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 8M3/H 8Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M564820000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 8M3/H 8Mca	UN	1,0000000000	
408465	QD.ELE CH.18 PARA 50 DISJUNTORES 95X42X13 COM BARRAMENTO 50 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564870000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 90X42X13CM PARA ATE 50 DISJUNTORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M564830000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 50 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
408466	ELETROCALHA LISA LARG.300MM ABA 100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M547730000	ELETROCALHA LISA LARG 300MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
M615150000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG 300MM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408467	ELETROCALHA LISA LARG.400MM ABA 100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M547690000	ELETROCALHA LISA LARG 400MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
M564840000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG 400MM	M	1,0000000000	
408468	ELETROCALHA LISA LARG.150MM ABA 100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M558720000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.150MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M558710000	ELETROCALHA LISA LARG 150MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
408469	QD.ELE PARA BASES 120X40X40CM - VAZIO (BELEM K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564850000	QD.ELE PARA BASES 120X40X40CM - VAZIO (BELEM K)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
408470	QD.ELE PARA BASES 60X40X40CM - VAZIO (BELEM K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M564860000	QD.ELE PARA BASES 60X40X40CM - VAZIO (BELEM K)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
408471	CENTRAL DE INTERFONES PARA 53UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR COM 53 APARELHOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564880000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 53UN MOD.CTC 4000 AMELCO OU SIMILAR COM 53 APARELHOS	UN	1,0000000000	
408472	BOMBA DE PRESSURIZACAO COM TANQUE DE PRESSURIZACAO VAZAO=5M3 / H PRESSAO=25MCa POT=2CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0000000000	
M564890000	BOMBA DE PRESSURIZACAO COM TANQUE DE PRESSURIZACAO, REF.ROWA RP 270, VAZAO=5M3/H, PRESSAO=25MCa, POT=2CV	UN	1,0000000000	
408473	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE DN 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
M564900000	VALVULA DE ESFERA EM BRONZE DN 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408474	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M-FP01G SEM CAIACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2859000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,4900000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0226000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
000800	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO	M2	0,4000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8900000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1820000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
408475	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110130000	COTOVELO 90º PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0040000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M565050000	TAMPO DE GRANITO 45X70CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL	M	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408476	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA REDONDA 0.45X0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M560310000	CUBA REDONDA L50 DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0040000000	
M565060000	TAMPO DE GRANITO 45X50CM COM FRONTOA PARA CUBA OVAL	M	0,5000000000	
408477	TAMPO DE GRANITO 1.20X0.60M COM 1 CUBA INOX No.2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M564920000	TAMPO DE GRANITO L=0.60	M	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
408478	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA OVAL 0.45X0.88M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0040000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M565070000	TAMPO DE GRANITO 45X88CM COM FRONTOA PARA CUBA OVAL	M	0,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408479	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X0.77M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M565080000	TAMPO DE GRANITO 45X77CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL	M	0,7700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0040000000	

408480	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X1.21M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	0,0052000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M564930000	TAMPO DE GRANITO 45X121CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL	M	1,2100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2700000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	

408482	ESGOTAMENTO SANITARIO DE CAIXA DE ESGOTO COM CAMINHAO PIPA CAP.12M3			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564950000	ESGOTAMENTO SANITARIO DE CAIXA DE ESGOTO COM CAMINHAO PIPA CAP.12M3	GL	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408484	PAVIMENTACAO-EM BLOCOS DE CONCRETO INTERTRAVADOS RETANGULAR 22X11X8CM (16 FACES) 35MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
M564960000	PISO EM BLOCO DE CONCRETO INTERTRAVADO RETANGULAR 22X11X8CM (16 FACES) 35MPa	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2300000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0300000000	
408485	TUBO STD ACO CARBONO DN 250MM FP L=150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564970000	TUBO STD ACO CARBONO DN=250MM FP L=150MM	UN	1,0000000000	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
408486	CARRETEL ACO CARBONO DN 250MM FP L=800MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M564980000	CARRETEL ACO CARBONO DN=250MM FP L=800MM	UN	1,0000000000	
408487	CARRETEL ACO CARBONO DN 250MM FP L=2000MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M564990000	CARRETEL ACO CARBONO DN=250MM FP L=2000MM	UN	1,0000000000	
408488	TUBO STD ACO CARBONO DN 100MM FP L=150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M565000000	TUBO STD ACO CARBONO DN=100MM FP L=150MM	UN	1,0000000000	
408489	VENTOSA FoFo DN 200MM FP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M565010000	VENTOSA FoFo DN 200MM FP	UN	1,0000000000	
408490	TE ACO CARBONO 250MM FP - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300391	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M565020000	TE ACO CARBONO DN 250MM FP	UN	1,0000000000	
408491	TUBO STD ACO CARBONO DN 250MM FP L=500MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M565030000	TUBO STD ACO CARBONO DN=250MM FP L=500MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408492	TAMPO DE GRANITO L=0.45M SEM ACESSORIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
M565040000	TAMPO DE GRANITO L=0.45	M	1,0000000000	
408493	VERGA PRE-MOLDADA EM CONCRETO 9X14X200CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,7400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0252000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0000000000	
408494	VIGA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA 6X25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565090000	VIGA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA 6X25CM	M	1,1000000000	
408495	COBERTURA COMPLETA ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PINTURA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS TIPO SANDUICHE E CALHAS (BRASILANDIA B01-EC1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565100000	COBERTURA COMPLETA-ESTRUTURA METALICA COM TELHAS TRAPEZOIDAIS TIPO SANDUICHE E CALHAS (BRASILANDIA B-EC1)	UN	1,0000000000	
003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	903,0000000000	
408496	TELHA METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565110000	TELHA METALICA	M2	1,0000000000	
408497	ELEVADOR 4 PARADAS PARA PNE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565120000	ELEVADOR SOCIAL 4 PARADAS PARA PNE	UN	1,0000000000	
408498	PORTA DE ALUMINIO DUPLA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0030000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M156870000	PORTA DE ALUMINIO 1.60X2.20M VIDRO COM TRAVAMENTO VERTICAL DE ABRIR P1	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
408499	FORRO TERMOACUSTICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565130000	FORRO TERMOACUSTICO-INSTALADO	M2	1,0000000000	
408500	TRATAMENTO ACUSTICO EM PAREDES E TETOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565140000	TRATAMENTO ACUSTICO EM PAREDES E TETOS COM FIBRAS MINERAIS. ESP.30MM. DENSIDADE 60KG/M3-INSTALADO	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408501	GUARDA-CORPO TUBULAR H=1.00M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565150000	GUARDA-CORPO TUBULAR H=1.00M COM PINTURA INSTALADO	M	1,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	4,0000000000	
408502	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO H=1.00M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565160000	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO H=1.00M COM PINTURA-INSTALADO	M	1,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	5,0000000000	
408503	QD.ELE CH.16 PARA 20 DISJUNTORES BARR. E CHAVE GERAL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565170000	QD.ELE EMBUTIR PARA 12 DISJUNTORES BARRAMENTO E CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
408506	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR DE TETO COM REVERSOR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565200000	INTERRUPTOR PARA VENTILADOR DE TETO COM REVERSOR	UN	1,0000000000	
408507	SIFAO 2" COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M565210000	SIFAO 2" COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
408508	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.189.00M3 C/3 CELULAS DEXT=4.00M H=36.00M INCLUSIVE PROJETOS EXECUTIVOS E BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDR.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565220000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.189M3 C/3 CELULAS DEXT=4.00M H=36.00M INCLUSIVE PROJETOS EXECUTIVOS E BLOCO DE FUNDACAO, IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO ESTACAS, INST.ELETRICA E INST.HIDR.	UN	1,0000000000	
408509	BANCADA DE ACO INOX 0.70X6.50M COM 2 CUBAS 50X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M565230000	BANCADA DE ACO INOX 0.70X6.50M COM 2 CUBAS 50X40CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408510	SABONETEIRA PARA SABAO LIQUIDO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M565240000	SABONETEIRA PARA SABAO LIQUIDO	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000
408511	PORTAO DE FERRO CORRER 2.70X2.98M (BELEM K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M565250000	PORTAO DE FERRO CORRER 2.70X2.98M (BELEM K)	UN	1,0000000000
408512	PORTAO DE FERRO FIXO 0.90X2.98M (BELEM K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M565260000	PORTAO DE FERRO FIXO 2.70X2.98M (BELEM K)	UN	1,0000000000
408513	VALVULA DE RETENCAO PVC 3/4" ROSCAVEL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M565270000	VALVULA DE RETENCAO PVC 3/4" ROSCAVEL	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5700000000
408514	ESTACA ESC MEC D=25CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000
A.08.000.020144	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 25 cm até 20 t	M	1,0000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000
408515	VERGA E CONTRAVERGA PRE-MOLDADA FCK=20MPa	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	1,0000000000
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,1000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	15,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	120,0000000000
408516	FORRACAO DE PISO COM CARPETE 10MM - COLOCADO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M565280000	FORRACAO DE PISO COM CARPETE 10MM-COLOCADO	M2	1,1000000000
408517	ESTRUTURA METALICA-BANZO/MONTANTE/CHAPAS/INSERTS	KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M600460000	ESTRUTURA METALICA FORNECIMENTO TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408518	CALHA GALVANIZADA No 18 DESENVOLVIMENTO 50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M565290000	CALHA GALVANIZADA N.18 DESENVOLVIMENTO 50CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
408519	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M565300000	RUFO GALVANIZADO No.18 D=15CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
408520	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565310000	RUFO GALVANIZADO No.18 D=40CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
408521	CONDUTOR DE CHAPA GALVANIZADA No 18 D=100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M565320000	CONDUTOR EM CHAPA GALVANIZADA No.18 D=100MM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
408522	TELHA DE ACO PRE-PINTADA UPK 40/980 OU SIMILAR-DUPLA TIPO SANDUICHE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
M565330000	TELHA ACO PRE-PINTADA UPK 40/980 OU SIMILAR-DUPLA TIPO SANDUICHE	M2	1,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408523	DIVISORIA DE GRANITO E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8000000000	
M565340000	DIVISORIA DE GRANITO E=3CM	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
408524	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS OVAIS 1.20X0.55M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
M565350000	TAMPO DE GRANITO 1.20X0.55M PARA 2 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
408525	TAMPO DE GRANITO COM 1 CUBA OVAL 1.35X0.55M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
M565360000	TAMPO DE GRANITO 135X55CM PARA 1 CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408526	TAMPO DE GRANITO 1.50X0.60M COM 1 CUBA INOX No.50 COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M682040000	CUBA DE ACO INOX No.50	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M681930000	TAMPO DE GRANITO L=0.65	M	1,5000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
408527	BALCAO PARA RECEPCAO COM TAMPO GRANITO 4.75X0.75M E SAIA=10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,5917000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,5917000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0544000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	8,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 8OMM (S8)	UN	34,0000000000	
M603860000	TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA E=20MM	M2	3,5625000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	51,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,2077000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	8,9169000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,9386000000	
M565840000	TAMPO DE GRANITO	M2	3,5625000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,9405000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6317000000	
408528	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
M565370000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.15CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408529	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
M565380000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.25CM	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
408530	PORTA DE MADEIRA 1.00X2.10M 1 FOLHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M581100000	DOBRADICA 3 1/2X3" CROMADA	UN	3,0000000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	5,2000000000	
408531	VIDRO BLINDADO BALISTICO NIVEL 3A 17MM-COLOCADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565390000	VIDRO BLINDADO BALISTICO NIVEL 3A 17MM-COLOCADO	M2	1,0000000000	
408532	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 2 LAMPADAS 16W COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M122860000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 32W COM SOQUETES	UN	1,0000000000	
P.28.000.049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M565400000	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408534	LUMINARIA DE EMBUTIR COM LAMPADA PAR 50W-127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565420000	LAMPADA PAR 50W-127V	UN	1,0000000000	
M565500000	LUMINARIA DE EMBUTIR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408536	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M565440000	QD.DIST.PARA 24 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A	UN	1,0000000000	
408537	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 32 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M565450000	QD.DIST.PARA 32 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A	UN	1,0000000000	
408538	PORTA DE ACO BLINDADA 1.00X2.10M COM CHAVES-CODIFICADA-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565460000	PORTA DE ACO BLINDADA 1.00X2.10M COM CHAVES-CODIFICADA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
408539	CONJUNTO DE PISO PARA TOMADA DE TELEFONE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M124710000	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA TELEFONE	UN	1,0000000000	
408540	CAIXA DE SOM DE SOBREPOR 70HZ A 20KHZ A=22.2CM X L=15.8CM X P=13.9CM HAYOMIK OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565470000	CAIXA DE SOM DE SOBREPOR 70HZ A 20KHZ A=22.2CM X L=15.8CM X P=13.9CM HAYOMIK OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
408541	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE CONTROLE DE SOM RECEIVER MOD.FR900 POT=25W FRAHM OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M565480000	CONJUNTO DE INTERRUPTOR DE CONTROLE DE SOM RECEIVER MOD.FR900 POT=25W FRAHM OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
408542	CABO PP 0.6/1KV 2X4.0MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M565490000	CABO PP 06/1KV 2X4.0MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408544	PORTAO METALICO 2 FOLHAS 5.40X3.00M COM PINTURA-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	32,4000000000	
M565520000	PORTAO METALICO 2 FOLHAS 5.40X3.00M-INSTALADO	UN	1,0000000000	
408545	GRADIL METALICO DE FECHAMENTO H=2.44M COM PINTURA - INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565530000	GRADIL METALICO DE FECHAMENTO H=2.44M INSTALADO COM PINTURA	M	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,8800000000	
408546	PORTAO METALICO 1 FOLHA 1.20X3.00M COM PINTURA-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565540000	PORTAO METALICO 1 FOLHA 1.20X3.00M-INSTALADO	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,2000000000	
408547	CONTRA-RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565550000	CONTRA-RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=30CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
408548	MESA DE CONCRETO E=6CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0100000000	
000860	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 10MPa ESTRUTURAL	M2	1,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	3,6000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5400000000	
408549	PISO DE SEIXO ROLADO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M565560000	SEIXO ROLADO	M3	1,2000000000	
408550	PERFIL METALICO W 200X52 KG/M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565570000	PERFIL METALICO W 200X52 KG/M FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	
408551	CHAPA DE ACO ESP.12.5MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M565580000	CHAPA DE ACO ESP.12.5MM	M2	1,1000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408552	CHAPA DE ACO ESP.10.0MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M565590000	CHAPA DE ACO ESP.10.0MM	M2	1,1000000000	
408553	DOBRADICA CILINDRICA TIPO GONZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,5000000000	
M565600000	DOBRADICA CILINDRICA TIPO GONZO	UN	1,0000000000	
408554	APARELHO CONDICIONADOR DE AR, MODELO SPLIT, 24000 BTU 220V COM CONTROLE REMOTO-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565610000	APARELHO CONDICIONADOR DE AR, MODELO SPLIT 24000 BTU, 220V COM CONTROLE REMOTO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
408555	CHUMBADOR PARABOLT DE 1 / 2 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.03.000.026513	Chumbador Fischer Bolt diâmetro = 1/2´ e comprimento = 4´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
408558	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO 4X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M565650000	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO 4X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
408559	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO DUPLO 4X4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M565660000	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO DUPLO 4X4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
408560	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=14CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000	
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4620000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,2000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0214000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408561	TAMPA DE CONCRETO PERFURADA 1.00X0.245X0.05M PARA CANALETA DE AGUAS PLUVIAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413606	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM - MAT	M	0,1300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0140000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0500000000	
408562	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565670000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=25CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
408563	BOCAL PARA CALHA EM CHAPA GALVANIZADA No.26			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M565680000	BOCAL PARA CALHA EM CHAPA GALVANIZADA No.26	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
408564	CABECEIRA DIREITA EM CHAPA GALVANIZADA No.26 AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565690000	CABECEIRA DIREITA EM CHAPA GALVANIZADA No.26 AP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
408565	CABECEIRA ESQUERDA EM CHAPA GALVANIZADA No.26 AP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M565700000	CABECEIRA ESQUERDA EM CHAPA GALVANIZADA No.26 AP	UN	1,0000000000	
408566	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 42CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M565710000	CALHA GALVANIZADA N.26 DESENVOLVIMENTO 42CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408567	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 5 / 16X5"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M565720000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 5/16X5"	UN	1,0000000000	
408568	POSTE PARA ILUMINACAO PUBLICA COM LUMINARIA DE ALIMENTACAO SOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M565730000	POSTE PARA ILUMINACAO PUBLICA COM LUMINARIA DE ALIMENTACAO SOLAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
408569	ARANDELA COM FOCO DE LUZ PARA CIMA E PARA BAIXO COM LAMPADA 100W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565740000	ARANDELA COM FOCO DE LUZ PARA CIMA E PARA BAIXO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M678120000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
408570	LUMINARIA PENDENTE COM LAMPADA ELIPSOIDAL MULTIVAPOR 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M565760000	LUMINARIA PENDENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M565750000	LAMPADA ELIPSOIDAL MULTIVAPOR 250W	UN	1,0000000000	
408571	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO AUDIOVISUAL BETTA OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M565770000	SISTEMA DE ALARME AUDIOVISUAL BETTA OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
408572	PAINEL DE ALARME DE INCENDIO ATE 128 PONTOS BETTA OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M565780000	PAINEL DE ALARME DE INCENDIO ATE 128 PONTOS BETTA OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408573	RACK DE DADOS PARA DISTRIBUICAO DE LOGICA 19"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M565790000	RACK DE DADOS PARA DISTRIBUICAO DE LOGICA 19", REFERENCIA ALTATECH, LEXTRON OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
408574	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8"X2800MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M565800000	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8"X2800MM REFERENCIA TERMOTECNICA	UN	1,0000000000	
408575	CAIXA PRE-MOLDADA 30X30CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M565810000	CAIXA PARA ATERRAMENTO PRE-MOLDADA COM TAMPA 30X30CM REFERENCIA TERMOTECNICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
408576	TAMPO DE GRANITO COM 3 CUBAS OVAIS 1.80X0.55M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	3,7800000000	
M565820000	TAMPO DE GRANITO 1.80X0.55M PARA 3 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	3,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408577	TAMPO DE GRANITO TRIANGULAR 1 CUBA OVAL 1.00X0.60X0.30M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M565830000	TAMPO DE GRANITO TRIANGULAR PARA 1 CUBA OVAL 1.00X0.60X0.30M COM FRONTAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
408578	BALCAO PARA PIA DE COZINHA EM GRANITO 1.90X0.60M E SAIA=5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,7410000000	
M603860000	TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA E=20MM	M2	1,1400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,1093000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	11,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	16,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8021000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,8534000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,3004000000	
M565840000	TAMPO DE GRANITO	M2	1,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1093000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9865000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408579	BALCAO PARA PIA DE COZINHA EM GRANITO 0.77X0.60M E SAIA=5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8050000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1564000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	7,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8548000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7303000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
M565840000	TAMPO DE GRANITO	M2	0,4620000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1256000000	
M603860000	TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA E=20MM	M2	0,4620000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8548000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3266000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	1,0000000000	
408580	BALCAO PARA PIA DE COZINHA L EM GRANITO 1.50X0.60X0.17M COM FRONTOAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,9237000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	17,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	11,0000000000	
M565840000	TAMPO DE GRANITO	M2	1,1550000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8259000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1371000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,1371000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,3043000000	
M603860000	TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA E=20MM	M2	1,1550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0040000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,8165000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408581	BALCAO PARA PIA DE COZINHA EM GRANITO 0.90X0.60M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7196000000	
M565840000	TAMPO DE GRANITO	M2	0,5400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8536000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9992000000	
M603860000	TAMPO DE MADEIRA COMPENSADA E=20MM	M2	0,5400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3516000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0083000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1423000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9410000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9992000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	8,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	5,0000000000	
408582	PORTA DE ACO BLINDADA 0.80X2.10M COM CHAVES-CODIFICADA-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565850000	PORTA DE ACO BLINDADA 0.80X2.10M COM CHAVES-CODIFICADA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
408583	SISTEMA DE RENOVACAO DE AR-STAND DE TIRO - INSTALADO			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565860000	SISTEMA COM EXAUSTOR DE AR POLUIDO, VENTILADOR COM FILTRAGEM G3, DUTOS PARA CAPTACAO DO AR E INSULFRAMENTO POR GRELHA DE ALUMINIO	GL	1,0000000000	
408585	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X0.80M (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M565880000	TAMPO DE GRANITO 45X80CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408586	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA OVAL 0.45X1.21M (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M565890000	TAMPO DE GRANITO 45X121CM COM FRONTOA PARA CUBA OVAL (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2700000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
408587	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA OVAL 0.45X0.88M (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M565900000	TAMPO DE GRANITO 45X88CM COM FRONTOA PARA CUBA OVAL (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408588	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA OVAL 0.45X0.77M (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M565910000	TAMPO DE GRANITO 45X77CM COM FRONTAO PARA CUBA OVAL (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
408589	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E CUBA REDONDA 0.45X0.50M (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M560310000	CUBA REDONDA L50 DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M565920000	TAMPO DE GRANITO 45X50CM COM FRONTAO PARA CUBA REDONDA (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408590	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA E CUBA OVAL 0.45X0.70M (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8160000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110130000	COTOVELO 90o PVC 40MM SOLDABEL - ESG	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M565930000	TAMPO DE GRANITO 45X70CM COM FRONTOA PARA CUBA OVAL (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
408591	TAMPO DE GRANITO 0.60X1.20M COM FRONTOA E 1 CUBA INOX No.2 (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M565940000	TAMPO DE GRANITO 60X120CM COM FRONTOA PARA 1 CUBA INOX No.2 (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
408592	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA L=0.45M SEM ACESSORIOS (CUBATAO Q)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
M565950000	TAMPO DE GRANITO COM FRONTOA L=0.45M (CUBATAO Q)	M	1,0000000000	
408597	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO ENTRE HALL DE ESCADA E EDIFÍCIO (RECOMPOSIÇÃO DAS BORDAS E APLICAÇÃO DE PERFIL ELASTOMÉRICO-TIPO EPDM)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566010000	RECOMPOSIÇÃO DE BORDAS (DEMOLICAO, PREPARO DA SUPERFÍCIE E APLICAÇÃO DE GROUT)	M	1,0000000000	
M566020000	APLICAÇÃO DE PERFIL ELASTOMÉRICO-TIPO EPDM (PRIMER, ADESIVO EPOXI E PERFIL ELASTOMÉRICO)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408598	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI33A-01-X-ADAPTADA PARA 2 DORM.-INCLUSIVE MONTAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592920000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	KG	362,6100000000	
M623060000	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	UN	1,0000000000	
408602	CONCRETO USINADO 35MPa COM LANCAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566050000	CONCRETO USINADO 35MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
408603	MURO DE ARRIMO H=0.80M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,0300000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0310000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,8000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,1200000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,4000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1410000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408604	MURO DE ARRIMO H=1.00M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,0000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,3700000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,1200000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,6000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7100000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,2500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1410000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0460000000	

408605	MURO DE ARRIMO H=1.20M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,7100000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,8000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,1200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0610000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,3000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1410000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408606	MURO DE ARRIMO H=1.40M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3500000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,0000000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,8000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,8000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,4300000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1620000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,3500000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000	
408607	MURO DE ARRIMO H=1.60M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1620000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,2000000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,4300000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,6000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	21,4600000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,0000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408608	MURO DE ARRIMO H=1.80M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4040000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,0000000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,4500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	33,1000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,8000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	3,6000000000	

408609	MURO DE ARRIMO H=2.00M SEM CANALETA MEIA CANA (JUNDIAI J)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1400000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,5000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,8500000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	1,2000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4040000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	4,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000	
153450	TUBO PVC 60MM SOLDAVEL - AF	M	0,1500000000	

408610	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.2M3/H H=5Mca - COMPLETO COM PAINEL - GUAREI C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M566060000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.2M3/H H=5Mca COMPLETO COM PAINEL - GUAREI C	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408611	TE TRIPARTIDO FoFo BB JE DN 100X75MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566070000	TE TRIPARTIDO FoFo BB JE DN 100X75MM	UN	1,0000000000
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
408617	CONTENCAO DE ENCOSTA-CONCRETO PROJETADO (DER)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566130000	CONTENCAO DE ENCOSTAS-CONCRETO PROJETADO (DER 25.09.10)	M3	1,0000000000
408618	LUMINARIA TIPO SPOT COM UMA LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 45W		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M192830000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W (110/220V)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000
M566140000	LUMINARIA EXTERNA TIPO SPOT	UN	1,0000000000
408619	PILAR DE MADEIRA 20X20CM - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0440000000
408620	VIGA CURVA DE MADEIRA 6X25CM - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0165000000
408621	VIGA RETA DE MADEIRA 6X25CM - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0165000000
408622	RIPA CURVA DE MADEIRA 3X3CM - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0010000000
408623	SONDAGEM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DENTRO DO LOTE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566150000	SONDAGEM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DENTRO DO LOTE (DER 21.01.07)	UN	1,0000000000
408624	SONDAGEM-TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM (DER)		KMXEQ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566160000	SONDAGEM-TRANSPORTE DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM (DER 21.01.09)	KMXEQ	1,0000000000
408625	SONDAGEM-DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM (DER)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566170000	SONDAGEM-DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO DE SONDAGEM (DER 21.01.10)	M	1,0000000000
408626	SONDAGEM-PLATAFORMA OU BANQUETA SONDAGEM PERCUSSAO (DER)		EQUIP
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566180000	SONDAGEM-PLATAFORMA OU BANQUETA SONDAGEM PERCUSSAO (DER 21.01.11)	EQUIP	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408629	PLAYGROUND-PARALELA STANDARD (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566200000	PLAYGROUND-PARALELA STANDARD-INSTALADA	UN	1,0000000000	
408630	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE CORRER PARA CARRO 5.00X2.22M E PILARETES METALICOS COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000	
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,1832000000	
M566210000	PORTAO DE FERRO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE CORRER PARA CARRO 5.00X2.22M E PILARETES METALICOS COM PINTURA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,3100000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,3100000000	
408632	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 160X80CM JOGO DE XADREZ PINTADO COM 6 BANCOS 29X29CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
M566230000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 160X80CM JOGO DE XADREZ PINTADO (NEO REX MP16)	UN	1,0000000000	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	6,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
408633	CURVA 135o PVC 3" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M566240000	CURVA 135o PVC 3" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
408634	TAMPA DE CONCRETO 1.50X0.40X0.07M PARA CANALETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,4000000000	
408637	CONJUNTO 4X4" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR DUPLO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593100000	CONJUNTO 4X4" PARA 2 INTERRUPTORES BIPOLAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408638	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR PARALELO + 1 TOMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M120490000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR PARALELO	UN	1,0000000000	
M121430000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS+TERRA 25A 250V REF.PIAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
408639	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566260000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 100W	UN	1,0000000000	
M193760000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W	UN	1,0000000000	
M538920000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.00M E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
408640	LUMINARIA COM 2 PETALAS LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W COM POSTE TUBULAR DUPLO DE ACO H=6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	1,0000000000	
M566270000	LUMINARIA COM 2 PETALAS PARA LAMPADA 100W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M566280000	POSTE TUBULAR DUPLO DE ACO H=6.00 COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M193760000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W	UN	2,0000000000	
408641	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR METALICO 250W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=8.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M549740000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
M566290000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=8.5M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
408642	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR METALICO 250W COM POSTE TUBULAR DUPLO DE ACO H=8.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566310000	POSTE TUBULAR DUPLO DE ACO H=8.5M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M566300000	LUMINARIA COM 2 PETALAS PARA LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408643	LUMINARIA COM 3 PETALAS LAMPADA VAPOR METALICO 250W COM POSTE TUBULAR TRIPLO DE ACO H=8.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M566320000	LUMINARIA COM 3 PETALAS PARA LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
M566330000	POSTE TUBULAR TRIPLO DE ACO H=8.5M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	3,0000000000	
408644	LUMINARIA COM 4 PETALAS LAMPADA VAPOR METALICO 250W COM POSTE TUBULAR QUADRUPLO DE ACO H=8.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M566350000	POSTE TUBULAR QUADRUPLO DE ACO H=8.5M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M566340000	LUMINARIA COM 4 PETALAS PARA LAMPADA 250W	UN	1,0000000000	
408645	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 50 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M566360000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 50 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
408646	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 26 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M566370000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 26 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
408647	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 38 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
M566380000	QD.6 QUADROS COMPLETOS DA ENTRADA DE ENERGIA PARA 38 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO - CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
408648	ANTENA COLETIVA-DIVISOR DE TAP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566390000	DIVISOR DE TAP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408649	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 750L		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M566400000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 750L COM TAMPA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
408650	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 11.000L		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566410000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 11000L COM TAMPA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
408651	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 2 CELULAS 14.368M3 C/CARGA, TRANSP.E DESCARGA INCLUSIVE INSTALACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	7,7000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,7000000000
M566420000	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 2 CELULAS 14.368M3 COM CARGA TRANSPORTE E DESCARGA INCL.INSTALACAO	UN	1,0000000000
408652	RESERVATORIO DE FIBRA DE VIDRO 2 CELULAS 19.154M3 C/CARGA, TRANSP.E DESCARGA INCLUSIVE INSTALACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	7,7000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,7000000000
M566430000	RESERVATORIO FIBRA DE VIDRO 2 CELULAS 19.154M3 COM CARGA TRANSPORTE E DESCARGA INCL.INSTALACAO	UN	1,0000000000
408653	CABO DE COMANDO BLINDADO (3X1.50MM2)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000
M566440000	CABO DE COMANDO BLINDADO (3X1.50MM2)	M	1,0200000000
408654	CABO DE COMANDO BLINDADO (2X1.00MM2)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000
M566450000	CABO DE COMANDO BLINDADO (2X1.00MM2)	M	1,0200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000
408655	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=40.00Mca VAZAO 16.77M3 / H 7.5CV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566460000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=40.00Mca VAZAO 16.77M3/H 7.5CV	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408656	ELETROCALHA LISA LARG.100MM ABA 100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M566470000	ELETROCALHA LISA LARG 100MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
M687590000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.100MM	M	1,0000000000	
408657	ELETROCALHA LISA LARG.200MM ABA 100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
M566480000	ELETROCALHA LISA LARG 200MM ABA 100MM	M	1,0000000000	
M687600000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.200MM	M	1,0000000000	
408658	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA L=100MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M566490000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA LARG 100MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
408660	QD.DE MEDICAO 180X200X30CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M566510000	QD.DE MEDICAO 180X200X30CM CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
408661	QD.DE MEDICAO 240X200X30CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M566520000	QD.DE MEDICAO 240X200X30CM PADRAO CPFL VAZIO	UN	1,0000000000	
408662	MASTRO PARA LUZ DE OBSTACULO FoGo 1"X3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1' DIN 2440 classe média	M	3,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408664	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA L=200MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M566540000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA LARG 200MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408665	DEGRAU DE ARDOSIA L=28CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8300000000	
M566550000	DEGRAU EM ARDOSIA L=28CM E=15MM	M	1,0000000000	
M552790000	MAO-DE-OBRA PARA DEGRAU EM ARDOSIA	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0100000000	
408666	REMOCAO DE CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 10.000L - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
408667	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA VEDACAO DE TELHAS 42X10.50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,2500000000	
M566560000	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA VEDACAO DE TELHAS 42X10.5CM	UN	1,0000000000	
408668	GRADIL ELETROFUNDIDO (SANTO ANDRE G/A19)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M566570000	GRADIL ELETROFUNDIDO (SANTO ANDRE G/A19)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
408669	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM COM SISTEMA DE ENCAIXE LARG=600MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566580000	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR E=10MM COM SISTEMADE ENCAIXE LARG=600MM (TIPO POLYSYSTEM)	M2	1,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M159520000	PARAFUSO AUTOBROCANTE PARA TELHA EM POLICARBONATO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408670	CANALETA DE ALUMINIO ANODIZADO COM DECLIVIDADE L=46MM COM GRELHA REMOVIVEL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M110090000	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
M566590000	CANALETA EM ALUMINIO ANODIZADO COM DECLIVE INTERNO L=46MM COM GRELHA REMOVIVEL (SEKAPISO SP46)	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408671	GUARNICAO EM PERFIL TIPO CANALETA EM PVC LARG=50MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M562280000	CANALETA EM PVC 50X20MM (TIGREFIX)	M	1,0000000000	
408672	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA VENTILACAO 227X227MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,1000000000	
000007	PEDREIRO	H	0,2500000000	
M566600000	GRELHA PLASTICA EXTERNA PARA VENTILACAO 227X227MM (TIGRE 26.86.051.2)	UN	1,0000000000	
408673	ANTENA VHS EM TUBOS DE ALUMINIO FREQ.470/890 MHZ IMP.75/300 OHMS MASTRO/SUPORTE ACO GALVANIZADO PARA 2UH COM 2 PONTOS POR UH			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566610000	ANTENA VHS EM TUBOS DE ALUMINIO FREQ.470/890 MHZ IMP.75/300 OHMS PARA 2 UH COM 2 PONTOS POR UH (TIPO MAX COLOR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M553140000	CABO COAXIAL RG59 PARA ANTENA	M	24,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
O.06.000.060502	Tubo galvanizado, DN= 3/4´ DIN 2440 classe média	M	3,0000000000	
408674	PROTECAO DE PERFIS COM MANTA ASFALTICA E=3MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M566620000	MANTA ASFALTICA E=3MM	M2	1,1500000000	
408675	BANCADA PARA COMPUTADOR COM ESTRUTURA SF TAMPO OSB 10MM REVESTIDO COM PLACA GESSO ACANTONADO 12MM (2.98X0.50M)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566870000	PLACA OSB	M2	1,5500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	12,0000000000	
M566900000	PERFIL SFG 90 (STEEL FRAME)	M	4,0000000000	
M566880000	PLACA DRY WALL	M2	3,5000000000	
M566890000	PERFIL SFM 90 (STEEL FRAME)	M	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408676	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=100CM TAMPO JOGO XADREZ COM 4 BANCOS REDONDOS MR10	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566640000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=100CM TAMPO JOGO XADREZ (TIPO MR10)	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000
M540570000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BR10)	UN	4,0000000000
408677	PISO CIMENTADO ARMADO TELA Q 113 JUNTA 1.50X2.00M ESP 5CM E LASTRO DE BRITA 5CM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	1,0000000000
003240	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=5CM + LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2400000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	1,1000000000
408679	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 (DER)	H	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500740000	CAMINHAO BASCULANTE 8M3 (DER 72.09.02.03 COND.C SEM OPERADOR)	H	1,0000000000
408680	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 25MM PPR - AQ	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566670000	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 25MM PPR -AQ	M	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1260000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1260000000
408681	MISTURADOR POLIPROPILENO VERDE F/M/M DN 25MM PPR - AQ	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1760000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1760000000
M566680000	MISTURADOR POLIPROPILENO VERDE F/M/M DN 25MM PPR -AQ	UN	1,0000000000
408682	LUVA POLIPROPILENO VERDE FF DN 25MM PPR - AQ	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1170000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1170000000
M566690000	LUVA POLIPROPILENO VERDE F/F DN 25MM PPR -AQ	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408683	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F DN 25MM PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1170000000	
M566700000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F DN 25MM PPR -AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1170000000	
408684	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F COM INSERTE METALICO DN 25MMX1/2" PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M566710000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F COM INSERTE METALICO DN 25MMX1/2" PPR -AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1140000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1140000000	
408685	REGISTRO DE PRESSAO POLIPROPILENO VERDE PARA DRY WALL DN 25MM PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1170000000	
M566720000	REGISTRO DE PRESSAO POLIPROPILENO VERDE PARA DRY WALL DN 25MM PPR - AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1170000000	
408686	REGISTRO DE GAVETA POLIPROPILENO VERDE PARA DRY WALL DN 25MM PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1170000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1170000000	
M566730000	REGISTRO DE GAVETA POLIPROPILENO VERDE PARA DRY WALL DN 25MM PPR - AQ	UN	1,0000000000	
408687	ADAPTADOR DE TRANSICAO POLIPROPILENO VERDE F/M COM INSERTE METALICO DN 25MMX3/4" PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1140000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1140000000	
M566740000	ADAPTADOR DE TRANSICAO POLIPROPILENO VERDE F/M COM INSERTE METALICO DN 25MMX3/4" PPR -AQ	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408689	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X30CM SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA E=20CM - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6300000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3400000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,0000000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,7200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000
408690	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=25MM COM ANDAIME		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	1,0500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7900000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,2500000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0320000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2500000000
408691	TOPOGRAFIA-LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL (PMSP 01-10-00)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566750000	TOPOGRAFIA-LEVANTAMENTO PLANIALTIMETRICO CADASTRAL-PMSP 01-10-00	M2	1,0000000000
408692	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 56X210CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566760000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 56X210CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
408693	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 67X210CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566770000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 67X210CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000
408694	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SECOES TRANSVERSAIS		M / SEC
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M566780000	TOPOGRAFIA-NIVELAMENTO DE SECOES TRANSVERSAIS (SIURB 01-13-00)	M/SEC	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408695	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 56X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,0000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M566790000	BATENTE DE MADEIRA 56X210CM	UN	1,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
408696	BATENTE DE MADEIRA COM GUARNICAO 67X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M566800000	BATENTE DE MADEIRA 67X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,2000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
408698	CUMEEIRA DE TELHA TIPO TEGULA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M566820000	CUMEEIRA TIPO TEGULA	UN	3,3300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,3240000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3240000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0025000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408700	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
M566840000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3968000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
408701	MADEIRAMENTO DE LEI PARA PERGOLADO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	48,0000000000	
408702	TELA DE NYLON PARA BUZINOTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M603910000	TELA DE NYLON MOSQUITEIRO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
408703	ADAPTADOR PARA ANTENA DE TV OU TV A CABO (TIPO SPLITTER) 1 IN/3 OUT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M569910000	ADAPTADOR PARA ANTENA DE TV OU TV A CABO (TIPO SPLITTER) 1 IN/3 OUT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
408704	LUVA PVC DE REDUCAO 50X25MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
M569920000	LUVA PVC REDUCAO 50X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
408706	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M120540000	CAIXA PARA ATERRAMENTO PRE-MOLDADA EM CONCRETO REDONDA COM TAMPA 30X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408707	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 25X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M114230000	GRELHA FoFo 25X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
408708	GUARDA-CORPO TUBULAR COM PINTURA - INSTALADO (FDE CO-15)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M569940000	GUARDA-CORPO TUBULAR FDE CO-15 COM PINTURA INSTALADO	M	1,0000000000	
408710	CONECTOR MACHO DE COBRE 35MMX1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M569950000	CONECTOR MACHO COBRE 35MMX1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0004000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0032000000	
408711	VALVULA SOLENOIDE DE DESCARGA COM REGISTRO VEP DIAM = 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M569960000	VALVULA SOLENOIDE DE DESCARGA COM REGISTRO (VEP) 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
408712	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=9.8L / S H = 69Mca - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M569970000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=9.8L/S H=69Mca-COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
408713	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.8L / S H = 94.50Mca - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M569980000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.8L/S H=94.50Mca-COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
408714	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 100MM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M569990000	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 100MM COM FLANGES (VARB)	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408715	BOCA PARA TUBO 60CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,9100000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	11,3700000000
000480	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM	M2	3,5100000000
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	3,2700000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	11,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1400000000
408716	ORLA PARA ARVORE EM CONCRETO CIRCULAR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1600000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0330000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0330000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3000000000
408717	ORLA PARA ARVORE EM CONCRETO RETANGULAR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0330000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1600000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,4000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0350000000
408718	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO FALSA-IRIS INCLUSIVE ADUBACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500580000	MAO-DE-OBRA PARA ARBUSTO (PINI 30.147.000213)	UN	1,0000000000
M570000000	ARBUSTO FALSA-IRIS	UN	1,0000000000
408719	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA DE EMBUTIR EM CHAPA ACO GALVANIZADO PINTADA 230X150X120MM - RIB.PRETO M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570010000	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA DE EMBUTIR EM CHAPA ACO GALVANIZADO PINTADA 230X150X120MM (RIB.PRETO M)	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408720	CAIXA METALICA PARA MEDICAO DE AGUA EM CHAPA PARA 1 HIDROMETRO - RIB. PRETO M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000006	ENCANADOR	H	3,5000000000	
M570020000	CAIXA METALICA PARA MEDICAO DE AGUA EM CHAPA PARA 1 HIDROMETRO - RIB.PRETO M	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	3,5000000000	
408721	ABRIGO PARA CAVALETE PADRAO SABESP - SO ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M110010000	ABRIGO PARA HIDROMETRO 49X45X23CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
408722	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA EM CHAPA ACO GALVANIZADO PINTADA 230X150X120MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M570030000	CAIXA PARA CORRESPONDENCIA EM CHAPA ACO GALVANIZADO PINTADA 230X150X120MM	UN	1,0000000000	
408723	TERRAPLENAGEM-DEPOSICAO DE MATERIAL COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA EM AREA ALAGADICA (SOLO MOLE) COM TRANSPORTE			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500090000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TIPO POCLAIN	H	0,0182000000	
408724	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570050000	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA (PINI 14.510.8.2.1)	M3	1,0000000000	
408725	PAVIMENTACAO-ENCHIMENTO COM ARGILA EXPANDIDA COM ESPALHAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M570060000	ARGILA EXPANDIDA (POSTO OBRA CUBATAO)	M3	1,0000000000	
408726	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM ARGILA EXPANDIDA COM LANÇAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570060000	ARGILA EXPANDIDA (POSTO OBRA CUBATAO)	M3	0,8360000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,8904000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,7140000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	320,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408727	GABIAO COM TELA GALVANIZADA (JUNDIAI D2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9040000000	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,0110000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,8000000000	
E.10.000.027017	Gabião tipo caixa em tela metálica, revestido com galvanização com liga zinco/alumínio, malha hexagonal torção dupla 8x10cm, fio diâmetro 2,7mm, altura de 0,5m, independente do formato, conforme NBR 8964, ref. Maccaferri, Comep, Diprotec ou equivalente	M3	1,0000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9520000000	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,1500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1190000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2380000000	
408728	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X160CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1680000000	
M570070000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X160CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2720000000	
408729	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
M570080000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408730	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE E TRAVESSA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570090000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE E TRAVESSA) COM VIDROS	UN	1,0000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000
408731	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000
M570100000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS E VIDROS	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000
408732	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000
M570110000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS E VIDROS	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000
408733	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570120000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS E VIDROS	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5680000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6960000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408734	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSAS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570130000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5680000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6960000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
408735	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM DUPLO HORIZONTAL (SEM BANDEIRA E GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
M570140000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM DUPLO HORIZONTAL (SEM BANDEIRA E GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
408736	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM (SEM GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2630000000	
M570150000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM (SEM GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9610000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
408737	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 200X120CM 4 FOLHAS (2 FIXAS, 2 MOVEIS) (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5400000000	
M570160000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 200X120CM 4 FOLHAS (2 FIXAS, 2 MOVEIS) (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408738	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 160X100CM DUPLO HORIZONTAL COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR (SEM GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1680000000	
M570170000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 160X100CM DUPLO HORIZONTAL COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR (SEM GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
408739	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.17M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0126700000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
M570180000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.17M	UN	1,0000000000	
408740	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.10M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0134000000	
M570190000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.10M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0400000000	
408741	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
M570200000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408742	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM TRAVESSA HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
M570210000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM TRAVESSA HORIZONTAL E VIDROS	UN	1,0000000000	
408743	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR (SEM GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
M570220000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR (SEM GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
408744	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X100CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0018000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3300000000	
M570230000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X100CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9800000000	
408745	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X100CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
M570240000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X100CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408746	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X100CM 4 FOLHAS (2 MOVEIS) (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 04 TRAVESSAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570250000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X100CM 4 FOLHAS (2 MOVEIS) (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2720000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1680000000	
408747	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 200X60CM (SEM BANDEIRA E GRADE) QUADRUPLA HORIZONTAL COM 1 QUADRO FIXO DIREITO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570260000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 200X60CM (SEM BANDEIRA E GRADE) QUADRUPLA HORIZONTAL COM 1 QUADRO FIXO DIREITO COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
408748	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 200X60CM (SEM BANDEIRA) QUADRUPLA HORIZONTAL COM 1 QUADRO FIXO DIREITO COM GRADE QUADRICULADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
M570270000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 200X60CM (SEM BANDEIRA) QUADRUPLA HORIZONTAL COM 1 QUADRO FIXO DIREITO COM GRADE QUADRICULADA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
408749	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.17M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M570280000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.17M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408750	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.85X2.17M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
M570290000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.85X2.17M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
408751	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.17M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9550000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9630000000	
M570300000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.17M COMPLETA PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS	UN	1,0000000000	
408752	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 2.00X2.17M 4 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA COM 1 TRAVESSA HORIZONTAL E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570310000	PORTA DE ACO GALVANIZADO CORRER 2.00X2.17M 4 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA COM 1 TRAVESSA HORIZONTAL E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0352000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,9300000000	
408753	ALCAPAO 65X65CM DE ACO GALVANIZADO INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3700000000	
M570320000	ALCAPAO 65X65CM DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2800000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,2700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408754	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO TIPO VENEZIANA 1 FOLHA 57X97CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060000000	
M570330000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO TIPO VENEZIANA 1 FOLHA 57X97CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1100000000	
408755	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO TIPO VENEZIANA 1 FOLHA 57X77CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8800000000	
M570340000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO TIPO VENEZIANA 1 FOLHA 57X77CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0045000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
408756	TERRAPLENAGEM-RECEBIMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL-CLASSE A (RIBEIRAO PRETO M)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570350000	TERRAPLENAGEM-RECEBIMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL-CLASSE A-RIBEIRAO PRETO M	M3	1,0000000000	
408757	ADAPTADOR DE TRANSICAO POLIPROPILENO VERDE F/M COM INSERTE METALICO DN 32MMX1" PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1690000000	
M570360000	ADAPTADOR DE TRANSICAO POLIPROPILENO VERDE F/M COM INSERTE METALICO DN 32MMX1" PPR -AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1690000000	
408758	ADAPTADOR DE TRANSICAO POLIPROPILENO VERDE F/M COM INSERTE METALICO DN 40MMX1 1/4" PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M570370000	ADAPTADOR DE TRANSICAO POLIPROPILENO VERDE F/M COM INSERTE METALICO DN 40MMX1 1/4" PPR - AQ	UN	1,0000000000	
408759	UNIAO POLIPROPILENO FLANGEADA PPR 40MM - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
M570380000	UNIAO POLIPROPILENO FLANGEADA PPR 40MM - AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408760	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F COM INSERTE METALICO DN 40MMX1 1/4" PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	
M570390000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F COM INSERTE METALICO DN 40MMX1 1/4" PPR -AQ	UN	1,0000000000	
408761	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 32MM PPR - AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570400000	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 32MM PPR -AQ	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1370000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1370000000	
408762	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 40MM PPR - AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
M570410000	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 40MM PPR -AQ	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
408763	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO E VIDRO COM 1 LAMP.MISTA 160W COM BRACO CURTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M530350000	LAMPADA MISTA 160W/220V	UN	1,0000000000	
M542390000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA DE ALUMINIO PARA LAMPADA MISTA 160W	UN	1,0000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
408764	RAPIDO EM TUBO MEIA-CANA DE CONCRETO 500MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,8250000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0038000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6375000000	
000150	REATERRO APOIADO DE VALA	M3	0,3175000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0300000000	
300033	CANAleta DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 50CM	M	1,0000000000	
300079	CONCRETO BETONEIRA 11MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1250000000	
408765	PLAYGROUND-BICICLETA DUPLA STANDARD (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570420000	PLAYGROUND-BICICLETA DUPLA STANDARD-INSTALADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408766	BARRA DE APOIO ACO INOX SUPORTE VERTICAL A/B/C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570430000	BARRA DE APOIO ACO INOX SUPORTE VERTICAL A/B/C	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
408767	BARRA DE APOIO ACO INOX SUPORTE HORIZONTAL A/B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570440000	BARRA DE APOIO ACO INOX SUPORTE HORIZONTAL A/BCM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
408768	PLAYGROUND-ESCADA VERTICAL M07			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851190000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA VERTICAL M07 (M57045-408768)	UN	0,2000000000	
M570450000	PLAYGROUND-ESCADA VERTICAL M07-INSTALADA	UN	0,8000000000	
408769	PLAYGROUND-AMARELINHA EM ESPIRAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	2,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,0500000000	
408770	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 125X110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M570460000	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 125X110MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
408771	TE EM PEAD PE 125MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M570470000	TE EM PEAD PE 125MM	UN	1,0000000000	
408772	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 125X63MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570480000	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 125X63MM - AF	UN	1,0000000000	
408773	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 63X50MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570490000	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 63X50MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

408774	TE FoFo REDUCAO 300X150MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M570500000	TE REDUCAO FoFo DN 300X150MM FF - AF	UN	1,0000000000	
408775	PLAYGROUND-GIRO VERTICAL DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570510000	PLAYGROUND-GIRO VERTICAL DUPLO PARA IDOSO	UN	0,8000000000	
F851540000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GIRO VERTICAL DUPLO PARA IDOSO (M57051-408775)	UN	0,2000000000	
408776	PLAYGROUND-ESQUIADOR DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570520000	PLAYGROUND-ESQUIADOR DUPLO PARA IDOSO	UN	0,8000000000	
F850960000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESQUIADOR DUPLO P/IDOSO (M57052-408776)	UN	0,2000000000	
408777	PLAYGROUND-SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570530000	PLAYGROUND-SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO PARA IDOSO	UN	0,8000000000	
F852970000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-SIMULADOR DE PERCURSO DUPLO PARA IDOSO (M57053-408777)	UN	0,2000000000	
408778	PLAYGROUND-BARRA FIXA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570540000	PLAYGROUND-BARRA FIXA PARA IDOSO	UN	1,0000000000	
408779	PLAYGROUND-PUXADOR DE COSTAS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850970000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PUXADOR DE COSTAS P/IDOSO (M57055-408779)	UN	0,2000000000	
M570550000	PLAYGROUND-PUXADOR DE COSTAS PARA IDOSO	UN	0,8000000000	
408780	PLAYGROUND-REMADOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851260000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-REMADOR PARA IDOSO (M57056-408780)	UN	0,2000000000	
M570560000	PLAYGROUND-REMADOR PARA IDOSO	UN	0,8000000000	
408781	PISO DE SEIXO ROLADO/PEDREGULHO/CASCALHO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M570570000	SEIXO ROLADO/PEDREGULHO OU CASCALHO	M3	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408782	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=7.50M COM BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570580000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=7.50M E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
408783	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA MACAUBA INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	
M570590000	PALMEIRA MACAUBA COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
408784	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA COM COLUNA 39X29CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M116270000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 39X29CM	UN	1,0000000000	
M171320000	COLUNA LOUCA BRANCA PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
408785	ARRUELA ACO CARBONO QUADRADA 38X3X18MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570600000	ARRUELA ACO CARBONO QUADRADA 38X3X18MM	UN	1,0000000000	
408786	CONECTOR DE COBRE PARA CABO 1.5 A 70MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570610000	CONECTOR COBRE PARA CABO 1.5 A 70MM2	UN	1,0000000000	
408787	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM SOQUETE PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W SEM SUPORTE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570620000	LUMINARIA ABERTA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM SOQUETE P/ LAMPADA VAPOR SODIO 100W SEM SUPORTE	UN	1,0000000000	
408788	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X250MM COM PORCA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570630000	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X250MM COM PORCA	UN	1,0000000000	
408789	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X300MM COM PORCA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570640000	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X300MM COM PORCA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408790	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X350MM COM PORCA - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570650000	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X350MM COM PORCA	UN	1,0000000000
408791	RELE FOTOELETRICO 220V-1000W SEM BASE - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570660000	RELE FOTOELETRICO 220V-1000W SEM BASE	UN	1,0000000000
408792	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.323.00M3 C/2 CELULAS D=4.13M H=34.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570680000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.323M3 C/2 CELULAS D=4.13M H=34.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
408793	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.250.00M3 C/2 CELULAS D=3.80M H=34.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570690000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.250M3 C/2 CELULAS D=3.80M H=34.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
408794	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.160.00M3 C/2 CELULAS D=3.18M H=33.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M570700000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.160M3 C/2 CELULAS D=3.18M H=33.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
408799	ESCAVACAO MANUAL DE POCO ALEM DE 4.00M	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	6,0279000000
408800	TUBULAO A CEU ABERTO ESCAVACAO MANUAL PARA TUBULAO A CEU ABERTO - SOLO DURO	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500150000	POCEIRO	H	14,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	14,0000000000
408801	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA MALHA 1" FIO 12 E PILARETES EM TUBO GALVANIZADO 2" (SEM ESCORAS) - CACAPAVA E	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M150320000	ARAME DE ACO GALVANIZADO No.10	KG	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,5000000000
M540550000	TAMPAO FoGo 2" - AF	UN	0,7000000000
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2" DIN 2440 classe média	M	0,9700000000
M570750000	TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	M2	1,0500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408802	JUNCAO DE FERRO MALEAVEL 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
M570760000	JUNCAO DE FERRO MALEAVEL 50MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
408803	VALVULA DE ESCOAMENTO DN 40MM PARA BEBEDOURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570770000	VALVULA DE ESCOAMENTO DN 40MM PARA BEBEDOURO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2500000000	
408804	TORNEIRA TIPO JATO PARA BEBEDOURO EM LATAO CROMADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570780000	TORNEIRA TIPO JATO PARA BEBEDOURO EM LATAO CROMADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
408805	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570790000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X220CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2680000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0108000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2000000000	
408806	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3280000000	
M570800000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X120CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408807	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 3 FOLHAS 2.60X1.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2900000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,0214000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4350000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0124000000	
M570810000	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 3 FOLHAS 2.60X1.65M	UN	1,0000000000	
408810	ESCADA MARINHEIRO L=0.40M C=3.20M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570840000	ESCADA MARINHEIRO L=40CM C=3.20M COM PINTURA	UN	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,6000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,8100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6000000000	
408811	ETE-START-UP-COMISSONAMENTO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	16,0000000000	
M570720000	TECNICO DE NIVEL SUPERIOR SENIOR	H	16,0000000000	
408812	ETE-MANUAL DE OPERACAO E ROTINAS			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570720000	TECNICO DE NIVEL SUPERIOR SENIOR	H	16,0000000000	
408813	ETE-LICENCA DE OPERACAO CETESB			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570720000	TECNICO DE NIVEL SUPERIOR SENIOR	H	8,0000000000	
408814	ETE-ENSAIOS E TESTES EMISSAO DE ODORES (MIN.03 ANALISES)			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570720000	TECNICO DE NIVEL SUPERIOR SENIOR	H	12,0000000000	
408815	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRAS			KM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570850000	VEICULO PARA FISCALIZACAO DE OBRAS (AUTOMOVEL MEDIO REVISTA PINI)	KM	1,0000000000	
408816	ETE-FILTRO DE BIOGAS E ODORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M570860000	ETE-FILTRO DE BIOGAS E ODORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408817	PREPARO DE SUPERFICIE DE CONCRETO PARA APLICACAO DE VERNIZ			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,4300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	1,2500000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,5200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,1000000000	
408818	MOSAICO ARTISTICO EM PASTILHA DE VIDRO 2.5X2.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M570870000	PASTILHA DE VIDRO ECOLOGICO 2.5X2.5CM	M2	1,1000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	5,6000000000	
F500060000	PASTILHEIRO	H	1,5000000000	
M154420000	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO-LOCACAO (CPOS: S 04.000.021094)	M2MES	1,0000000000	
408819	DEGRAU DE ARDOSIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
M159280000	PISO PLACAS DE ARDOSIA NAO POLIDA E=7 A 10MM	M2	1,1000000000	
408820	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 60X100CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
M570880000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 60X100CM COM TRAV.HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408821	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2000000000	
M570890000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
408822	PORTA DE FERRO DE CORRER 2.00X2.20M QUADRICULADA 4 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,9300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0352000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,2000000000	
M570900000	PORTA DE FERRO CORRER 200X220CM QUADRICULADA 4 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA	UN	1,0000000000	
408823	LAMPADA 3U 20W 6400K FRIA 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M570910000	LAMPADA 3U 20W 6400K 127V	UN	1,0000000000	
408827	ESTACA RAIZ-TAXA DE INSTALACAO EQUIPAMENTOS (DER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853470000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACA RAIZ-TAXA DE INSTALACAO EQUIPAMENTOS (DER) (M56598-408827)	UN	0,1000000000	
M565980000	TAXA DE INSTALACAO PARA ESTACA RAIZ (DER 25.04.21)	UN	0,9000000000	
408828	ESTACA RAIZ D=20CM EM SOLO COM MOBILIZ.EQUIP.(DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570960000	ESTACA RAIZ D=20CM EM SOLO C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.11)	M	1,0000000000	
408829	ESTACA RAIZ D=20CM EM ROCHA COM MOBILIZ.EQUIP.(DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M570970000	ESTACA RAIZ D=20CM EM ROCHA C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.17)	M	1,0000000000	
408835	DEMOLICAO DE PAVIMENTACAO COM PRE-MOLDADO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408837	ESTACA RAIZ D=41CM EM SOLO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,08600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	60,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,66000000000	
M571040000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=41CM EM SOLO - COTACAO	M	1,00000000000	
408838	ESTACA RAIZ D=41CM EM ROCHA SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,66000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	60,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,08600000000	
M571050000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=41CM EM ROCHA - COTACAO	M	1,00000000000	
408839	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5CV 300L/MIN 30Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571060000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5CV 300L/MIN 30Mca	UN	1,00000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,00000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,00000000000	
408840	COLCHAO DRENANTE COM AREIA GROSSA LAVADA COM PERMEABILIDADE MINIMA DE 10 -4CM/S, POSTO OBRA, INCLUSO ESPALHAMENTO (BERTIOGA D1/D2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M557000000	ESPALHAMENTO EM CAMADA	M3	1,00000000000	
M570040000	AREIA GROSSA LAVADA COM PERMEABILIDADE MINIMA DE 10 - 4CM/S (POSTO OBRA) BERTIOGA D1/D2	M3	1,15000000000	
408841	RESERVATORIO METALICO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 32.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,00000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,00000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	66,00000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,00000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,00000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,00000000000	
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	56,00000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,10000000000	
000004	ELETRICISTA	H	54,00000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	34,00000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,10000000000	
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,00000000000	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,00000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408842	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.32.00M3 C/2 CELULAS D=2.50M H=20.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571070000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.32.00M3 C/2 CELULAS D=2.50M H=20.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
408843	VERGA PRE-MOLDADA 10X10CM FCK 20MPa	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M693090000	VERGA PRE-MOLDADA 10X10CM FCK 20MPa (SINAPI COD.93182)	M	1,0000000000
408846	GRUPO GERADOR DIESEL POT.25 KVA / 220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571100000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.25kVA/220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUT.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO	UN	1,0000000000
408847	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 12CV HM=30McA Q=20L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
M571110000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO 12CV HM=30McA Q=20L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000
408848	BUCHA DE REDUCAO COBRE 66X42MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000
M571120000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 66X42MM	UN	1,0000000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
408849	PORTA DE FERRO COMPLETA 0.90X2.15M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9281000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,8050000000
M571130000	PORTA DE FERRO 90X215CM	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,8050000000
408850	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.10M COM POSTIGO COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571140000	PORTA DE ALUMINIO 0.90X2.10M COM POSTIGO COMPLETA COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
408851	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X150CM 3 FOLHAS COM GRADE DE PROTECAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571150000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1.20X1.50M COM GRADE DE PROTECAO COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408852	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 120X150CM 3 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571160000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 120X150CM COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
408853	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA E SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571170000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 90X100CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA E SEM GRADE COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
408854	TAMPO PRE-MOLDADO SINTETICO CUBA INCLUIDA 1.20X0.60M COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6500000000	
M571180000	TAMPO PRE-MOLDADO SINTETICO CUBA INCLUIDA 1.20X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,6500000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	1,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
408855	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-PCM-METAL.C/VOLTIMETRO,AMPERIMETRO,CHAVES SEC,NO-BREAK,CLP,SOFTWARE,ACES.P/ INSTAL.02 SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.2CV,220V,SAIDAS DIGIT.INT.SERIAL,MODULOS COMUNIC (PARDINHO C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571200000	PAINEL COMANDO MOTORES-PCM METAL.C/VOLTIMETRO,AMPERIMETRO,CHAVES SEC,NO-BREAK,CLP,SOFTWARE,ACCESS.P/INST.2 SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.2CV 220V SAIDAS DIGIT.INT.SERIAL,MOD.COMUN.P.SABESP-SIEMENS-WEG-ABB	UN	1,0000000000	
408856	CABO PP 0.6 / 1KV 4X4.0MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M571210000	CABO PP 06/1KV 4X4.0MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
408857	CABO PP 0.6 / 1KV 2X1.0MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
M571220000	CABO PP 06/1KV 2X1.0MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408858	MURO DE ARRIMO PARA DIVISA LATERAL H ATE 1.20M FUNDACAO (SAPATA) E ALVENARIA (ALVARES MACHADO F G H)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0350000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,6000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0685000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,8500000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,8000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1800000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,0000000000
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1800000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,5500000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7000000000
408862	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 170MM	M	1,0000000000
408859	MURO DE ARRIMO PARA DIVISA LATERAL H ATE 1.20M FUNDACAO (BROCAS) E ALVENARIA (ALVARES MACHADO F G H)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0495000000
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1800000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7000000000
408862	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 170MM	M	1,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0350000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	17,4000000000
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,8000000000
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1800000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,0000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,4000000000
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,4000000000
003566	BROCA D=30CM FCK=20MPa COM ESCAVACAO - BETONEIRA SEM ARMACAO	M	0,6500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408861	CAPAS PARA MURO NEO REX 75A			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M571240000	CAPAS PARA MURO NEO REX 75A	UN	2,0000000000	
408862	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 170MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
M571250000	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 170MM	M	1,0100000000	
408864	APARELHO DEDICADO TD100 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571260000	APARELHO DEDICADO TD100 (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	
408865	APARELHO TDM200 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571270000	APARELHO GANDPLA TDM 200 (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	
408866	PLACA RAMAL BALANCEADA COM 192 PONTOS 32 RAMAIS (CH SACOMA A) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571280000	PLACA RAMAL BALANCEADA CP192 INTELBRAS 32 RAMAIS (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	
408867	PLACA RAMAL BALANCEADA COM 192 PONTOS 2TR+24 RAMAIS (CH SACOMA A) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571290000	PLACA RAMAL BALANCEADA CP192 INTELBRAS 2TR+24RAMAIS (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	
408868	CENTRAL DE INTERFONES-FORNECIMENTO DE CENTRAL PARA PORTARIA COM 192 PONTOS (SACOMA A) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571300000	CENTRAL DE INTERFONES-FORNECIMENTO DE CENTRAL PARA PORTARIA CP192 (INTELBRAS)	UN	1,0000000000	
408869	CABO CI 50X50 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571310000	CABO CI50X50 BLINDADO	M	1,0000000000	
408870	CABO CI 50X20 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571320000	CABO CI50X20 BLINDADO	M	1,0000000000	
408871	CABO CI 50X10P - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571330000	CABO CI 50X10 P BLINDADO	M	1,0000000000	
408872	CABO CI 50X5P - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571340000	CABO CI 50X5 P BLINDADO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408873	BLOCO ENGATE RAPIDO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571350000	BLOCO ENGATE RAPIDO BARGOA	UN	1,0000000000	
408874	BASTIDOR 50 PARES - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571360000	BASTIDOR BARGOA 50 PARES	UN	1,0000000000	
408875	BASTIDOR 100 PARES - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M571370000	BASTIDOR BARGOA 100 PARES	UN	1,0000000000	
408876	BASTIDOR 20 PARES - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571380000	BASTIDOR BARGOA 20 PARES	UN	1,0000000000	
408877	NO-BREAK 1.8KVA COM BATERIA PARA CENTRAL - MAT (SACOMA A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571390000	NO-BREAK 1.8KVA SEIDEN COM BATERIA (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	
408878	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.5HP HM=22.00Mca Q=13.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M571400000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.5HP HM=22.00Mca Q=13.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
408879	MEDIDOR DE GAS PARA CONSUMO DOMESTICO-MODELO G1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M571410000	MEDIDOR DE GAS PARA CONSUMO DOMESTICO-MODELO G1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
408880	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=1.00M-TIPO FP01G E=9CM (SEM FUNDACAO) COM EMBOCO E PINTURA (CH BEBEDOURO H)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,4900000000	
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,0900000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8900000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,2310000000	
000800	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO	M2	0,4000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,2260000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408881	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA TIPO FP01B-SOMENTE FUNDACAO (SEM ALVENARIA)-(CH BEBEDOURO H)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000	
002955	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 20MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	1,2500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,2700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000	
408882	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 2.00X2.00M (HATERRO=0.90 A 1.55M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
M571420000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 2.00X2.00M (HATERRO=0.90 A 1.55M)	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
408883	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 2.50X2.00M (HATERRO=1.25 A 2.60M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571430000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 2.50X2.00M (HATERRO=1.25 A 2.60M)	M	1,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
408884	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 3.00X2.50M (HATERRO=0.30 A 2.05M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
M571440000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 3.00X2.50M (HATERRO=0.30 A 2.05M)	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408885	MURO DE ALA PARA GALERIA 3.00X2.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	59,7500000000
M571450000	JUNTA FUNGENBAND 0-22	M	8,7500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	835,0000000000
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,5600000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	13,1600000000
408886	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES IHM COM NO-BREAK, CLP, SOFTWARE, ACESSORIOS-PADRAO SABESP COM ACOMPANHAMENTO TECNICO (PRES.EPITACIO G)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571470000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES IHM COM NO-BREAK, CLP, SOFTWARE, ACESSORIOS-PADRAO SABESP COM ACOMPANHAMENTO TECNICO INCLUSO MAO DE OBRA PARA INSTALACAO (PRES.EPITACIO G)	UN	1,0000000000
408887	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM H=46CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571490000	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM H=46CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000
408888	LIXEIRA QUADRADA EM ACO CARBONO PINTADO 23L COD. 12C918023 OU SIMILAR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000
M571500000	LIXEIRA QUADRADA EM ACO CARBONO PINTADA 23L COD.12C918023	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9200000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000
M528580000	POSTE GALVANIZADO PARA LIXEIRA	UN	1,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000
408889	PORTA DE FERRO COMPLETA 0.90X2.10M - DF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0885000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0144000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,0885000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9900000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1175000000
M150730000	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,0000000000
M571510000	PORTA DE FERRO COMPLETA 0.90X2.10M-DF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408890	COBERTURA COM ESTR.ESPACIAL TUBULAR EM FERRO PINTADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600460000	ESTRUTURA METALICA FORNECIMENTO TRANSPORTE E MONTAGEM	KG	0,0000000000	
M543750000	PINTURA DE ESTRUTURA METALICA COM ESMALTE SINTETICO 2 DEMAOS A REVOLVER (PINI 09115.8.9.11)	M2	0,0000000000	
408891	TELHA EM POLICARBONATO ALVEOLAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M159520000	PARAFUSO AUTOBROCANTE PARA TELHA EM POLICARBONATO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M562810000	TELHA EM POLICARBONATO	M2	1,1500000000	
408892	TOLDO EM LONA SOBRE ESTRUTURA METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M571530000	TOLDO EM LONA	M2	1,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
408894	MURO DE ARRIMO PARA DIVISA LATERAL H ATE 1.20M FUNDACAO (SAPATA) (ALVARES MACHADO F G H)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0350000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,8500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7500000000	
408862	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 170MM	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2500000000	
408895	MURO DE ARRIMO PARA DIVISA LATERAL H ATE 1.20M ALVENARIA PARA SAPATA (ALVARES MACHADO F G H)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,4286000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,4286000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1286000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,2100000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1286000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,5714000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0489000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408896	MURO DE ARRIMO PARA DIVISA LATERAL H ATE 1.20M FUNDACAO (BROCAS)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7000000000	
408862	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 170MM	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,3500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0350000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,4000000000	
003566	BROCA D=30CM FCK=20MPa COM ESCAVACAO - BETONEIRA SEM ARMACAO	M	0,6500000000	
408897	MURO DE ARRIMO PARA DIVISA LATERAL H ATE 1.20M ALVENARIA PARA BROCAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,1667000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,6667000000	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,3333000000	
300522	DRENO DE BRITA 2 + AREIA PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2100000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0413000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,1667000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,6667000000	
300521	DRENO DE BRITA 2 PARA MURO DE ARRIMO PADRAO	M3	0,1500000000	
408898	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 7.5 MP HM=30Mca Q=20M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M571550000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 7.5MP HM=30Mca Q=20M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
408899	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 1.000L VIGA DE APOIO 3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571560000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 1000L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M100080000	VIGA 6X12CM MADEIRA DE LEI	M	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408900	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571570000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 20A Id=30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
408901	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571580000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL BIPOLAR 32A Id=30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
408902	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 3 / 4 "			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
M571590000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 3/4"	M	1,0000000000	
408903	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 127V/127V 1000 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MINUTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M571600000	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 127V/127V 1000 VA, AUTONOMIA MINIMA 20 MINUTOS	UN	1,0000000000	
408904	SISTEMA DE ACIONAMENTO FECHADURA MAGNETICA P/PORTAO PEDESTRE - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571610000	SISTEMA DE ACIONAMENTO FECHADURA MAGNETICA PARA PORTAO PEDESTRE-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
408905	QD.ELE CH.16 PARA 36 DISJUNTORES 57X36X10CM COM BARRAMENTO - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M571620000	QD.ELE CH 16 PARA 36 DISJUNTORES 57X36X10CM VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M693160000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 42 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
408906	QD.ELE CH.16 PARA 44 DISJUNTORES 68X36X10CM COM BARRAMENTO - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M693160000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 42 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M571630000	QD.ELE CH 16 PARA 44 DISJUNTORES 68X36X10CM VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408907	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA BLOCO CERAMICO SOBRE MURO DE ARRIMO E=10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000730	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM	M2	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000	
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,0000000000	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0113000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,2310000000	
408908	ABRIGO DE ALVENARIA PARA 1 MEDIDOR COMPLETO 0.80X0.50X1.55M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0060000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0160000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,8500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6600000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,7200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,6000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,7600000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
408909	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=19CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000	
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	2,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4620000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0214000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	0,8000000000	
414627	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 VEDACAO	M2	0,2000000000	
408910	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR PARA USO INTERNO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 23W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M571660000	LUMINARIA TIPO ARANDELA SIMPLES COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 23W COM SOQUETES-COMPLETA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408911	LUMINARIA CIRCULAR COM ANEL DE ARREMATE EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO E REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 23W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571690000	LUMINARIA CIRCULAR COM ANEL DE ARREMATE EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO E COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA FLUOR.23W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
408912	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE ACO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 28W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571700000	LUMINARIA DE SOBREPOR COM CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA (COR BRANCA) COM 2 LAMPADAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
408913	LUMINARIA CILINDRICA EM ACO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 26W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M571720000	LUMINARIA CILINDRICA EM ACO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO E COM LAMPADA FLUORESCENTE 26W (FIXACAO NO TETO DO FORRO POR MEIO DE CANOPLA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
408914	ARANDELA COMPACTA USO EXTERNO COM CORPO DE ALUMINIO PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E REFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ANODIZADO LAMPADA COMPACTA ATE 60W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
M571740000	ARANDELA COMPACTA CORPO EM ALUMINIO PINTADO DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE/TEMPERADO, REFLETOR INTERNO EM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA COMPACTA ATE 60W	UN	1,0000000000	
408915	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO BALAO 2.80X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
M571750000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA BALAO 2.80X2.00M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
408916	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO BALAO 3.20X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
M571760000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA BALAO 3.20X2.00M	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408917	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO BALAO 3.80X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
M571770000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA BALAO 3.80X2.00M	M	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
408918	GUARDA-CORPO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-MIRANTE (PARQUE TIZO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	48,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	364,0000000000	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	1,0100000000	
408919	GUARDA-CORPO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=8CM-TRILHAPERIMETRAL (PARQUE TIZO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5549000000	
M571790000	TRONCO DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO D=8CM	M	2,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5549000000	
M571800000	CAVILHA DE MADEIRA	UN	4,0000000000	
408920	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA - INCLUSIVE ADUBACAO (SACOMA A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571810000	TREPADEIRA-PARQUE TIZO COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500570000	MAO-DE-OBRA PARA TREPADEIRA (PINI 30.147.000700)	UN	1,0000000000	
408921	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA BRAQUIARIA POR SEMENTE (PARQUE TIZO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571820000	GRAMA BRAQUIARIA POR SEMENTE	M2	1,0000000000	
408922	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 70MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M125560000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 70MM2	UN	1,0000000000	
408923	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA AMENDOIM POR SEMEADURA (PARQUE TIZO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571840000	GRAMA AMENDOIM POR SEMEADURA (75 SEMENTES POR M2)	M2	1,0000000000	
408924	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO HERBACEA (PARQUE TIZO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500070000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO EM GERAL	M2	1,0000000000	
M571850000	FORRACAO-HERBACEIA-PARQUE TIZO-COM INSUMOS	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408925	PAISAGISMO URBANO-BROMELIA-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500100000	MAO-DE-OBRA PARA BROMELIA	UN	1,0000000000	
M571860000	BROMELIA-PARQUE TIZO	UN	1,0000000000	
408926	PAISAGISMO URBANO-ORQUIDEA (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500160000	MAO-DE-OBRA PARA ORQUIDEA	UN	1,0000000000	
M571870000	ORQUIDEA-PARQUE TIZO-COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
408927	PAISAGISMO URBANO-SAMAMBAIA (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571880000	SAMAMBAIA-PARQUE TIZO-COM INSUMOS	UN	1,0000000000	
F500100000	MAO-DE-OBRA PARA BROMELIA	UN	1,0000000000	
408928	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO BMIC NEO-REX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M571890000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO NEO-REX TIPO BMIC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
408929	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO B5P NEO-REX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M571900000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO NEO-REX TIPO B5P	UN	1,0000000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
408930	BANCO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA 1.05X1.05M DETALHE 36 FL.7-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	2,5000000000	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	0,0909000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	16,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,3632000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,3632000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408931	PERGOLADO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA MODELOS 1,2,3 E 5 (PARQUE TIZO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,5000000000	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	1,0100000000	
001120	PREGO	KG	22,0000000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	11,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	48,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	
408932	CORRENTE DE ACO Go D=5 / 16" (31X49MM)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0008000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M571920000	CORRENTE DE ACO Go D=5/16" (31X49MM)	M	1,0500000000	
408933	SUPORTE DE ACO COM TUBO D=3" (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M101930000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X1/4"	M	1,0000000000	
O.06.000.060508	Tubo galvanizado, DN= 3´ DIN 2440 classe média	M	1,0000000000	
408934	DECK DE MADEIRA DE LEI APARELHADA DO MIRANTE-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	48,0000000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	11,5000000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,5000000000	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	1,0100000000	
001120	PREGO	KG	22,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	
408935	PISO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA DAS PASSARELAS, DECK E RAMPAS (PARQUE TIZO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	1,1000000000	
M100830000	CHAPA DE FERRO N.18 9.77KG/M2	M2	0,5000000000	
001120	PREGO	KG	22,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	48,0000000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	11,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408936	LIXEIRA DUPLA (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
M571930000	LIXEIRA DUPLA METALICA COM MONTANTE-PARQUE TIZO	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
408937	ELEMENTO TATIL EM ACO INOX			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0500000000	
M571940000	ELEMENTO TATIL EM ACO INOX-PARQUE TIZO	M2	1,0000000000	
408938	CANALETA DE TERRA COM TELA CT-1-PARQUE TIZO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1200000000	
M571950000	TELA BIODEGRADAVEL	M2	1,5000000000	
408939	CANALETA DE TERRA COM TELA CT-2-PARQUE TIZO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571950000	TELA BIODEGRADAVEL	M2	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
408940	CANALETA DE TERRA COM TELA CT-3-PARQUE TIZO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0750000000	
M571950000	TELA BIODEGRADAVEL	M2	1,5000000000	
408941	CANALETA DE TERRA COM TELA VT-1-PARQUE TIZO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571950000	TELA BIODEGRADAVEL	M2	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0100000000	
408942	LAMPADA PL ELETRONICA 3U-20W 6400K FRIA 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571970000	LAMPADA PL ELETRONICA 3U-20W 6400K FRIA 127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408943	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M-FP01B-ESTACA STRAUSS D=25CM 20T			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
413595	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=13.5MPa COM ARMACAO D=10MM	M	1,2500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0450000000	
408944	ANTENA COLETIVA-01 PONTO POR UH			APTO
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M571980000	ANTENA COLETIVA-INSTALADA-01 PONTO POR UH	APTO	1,0000000000	
408945	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679150000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
408946	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM SEM ARMACAO - SOLO DURO OU C/MATAÇAO OU C/ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679190000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	
408947	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 2.4M3/H 60MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M572010000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 2.4M3/H 60MCa	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408948	CENTRAL GERADORA EOLICA E ACESSORIOS-FORNECIMENTO E MONTAGEM-PARQUE TIZO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500260000	MONTAGEM EQUIPAMENTO EOLICO-PARQUE TIZO	CJ	1,0000000000	
M573300000	INVERSOR DIRETO DAS BATERIAS	UN	1,0000000000	
E500220000	EQUIPAMENTOS EOLICOS E ACESSORIOS-FORNECIMENTO-PARQUE TIZO	CJ	1,0000000000	
M122100000	BATERIA 60A 12V SELADA	UN	10,0000000000	
M502190000	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 6"	M	12,0000000000	
M502210000	TUBO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 4"	M	6,0000000000	
P.08.000.043082	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1090,0000000000 0	
408949	TE DE SERVICO ROTATIVO PEAD DE 110X32MM PN16 SDR 11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300198	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M572020000	TE DE SERVICO ROTATIVO PEAD DE 110X32MM PN 16 SDR 11	UN	1,0000000000	
408950	COLARINHO COM FLANGE PN16 SDR11 DN 110MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572030000	COLARINHO COM FLANGE PN16 SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	
408951	DIVISORIA PARA SANITARIO FORNECIMENTO E MONTAGEM-TIPO NEOCOM - PARQUE TIZO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572040000	DIVISORIA PARA SANITARIO-FORNECIMENTO E MONTAGEM-TIPO NEOCOM	M2	1,0000000000	
408952	CABIDE SIMPLES NEOCOM-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572050000	CABIDE SIMPLES NEOCOM	UN	1,0000000000	
408953	COBERTURA ESTRUTURA DE MADEIRA PLACA OSB ESP.25MM-PARQUE TIZO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
M572060000	PLACA OSB ESP.25MM	M2	1,1000000000	
M572070000	MANTA VINILICA ALWITRA	M2	1,1000000000	
408954	TABEIRA 2.5X45CM COM MAO DE OBRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5400000000	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	0,0123000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0540000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408955	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA COMPLETA 1.00X2.15M M3-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
M572100000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M572080000	DOBRADICA 3 1/2X3" No.85 LAFONTE	UN	3,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M105090000	CHAPA DE FERRO 1/8" COM FURACOES	M2	0,7360000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	5,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M572090000	FECHADURA TIPO CILINDRICA 1422 LAFONTE	UN	1,0000000000	
M572110000	CONJUNTO 6235 LAFONTE-LINHA ARQUITETO	UN	1,0000000000	
408956	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 2.80X4.68M M4-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	13,1040000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	10,2800000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	20,5600000000	
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	4,0000000000	
M572090000	FECHADURA TIPO CILINDRICA 1422 LAFONTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	28,8288000000	
M571960000	PORTA DE MADEIRA COM QUATRO DIVISOES DE CORRER 2.80X4.68M M4	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408957	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 2.40X2.80M M5-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	4,0000000000	
M572090000	FECHADURA TIPO CILINDRICA 1422 LAFONTE	UN	1,0000000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	10,2800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	14,7840000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M572140000	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 2.40X2.80M M5-PARQUE TIZO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,7200000000	
408958	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA COMPLETA 1.00X2.10M M7-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	5,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M572100000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	1,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M572090000	FECHADURA TIPO CILINDRICA 1422 LAFONTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M572110000	CONJUNTO 6235 LAFONTE-LINHA ARQUITETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M572080000	DOBRADICA 3 1/2X3" No.85 LAFONTE	UN	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408959	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA COMPLETA 1.00X2.10M M8-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M105090000	CHAPA DE FERRO 1/8" COM FURACOES	M2	0,7360000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M572080000	DOBRADICA 3 1/2X3" No.85 LAFONTE	UN	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M572100000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M572090000	FECHADURA TIPO CILINDRICA 1422 LAFONTE	UN	1,0000000000	
M572110000	CONJUNTO 6235 LAFONTE-LINHA ARQUITETO	UN	1,0000000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	5,3000000000	
408960	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA VAI-DEM 0.90X2.10M M9-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,6000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M572100000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	5,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M572150000	DOBRADICA VAI-DEM	UN	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408961	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 2.52X4.68M M10-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,7936000000	
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	4,0000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	19,4400000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M572090000	FECHADURA TIPO CILINDRICA 1422 LAFONTE	UN	1,0000000000	
M572160000	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 2.52X4.68M M10	UN	1,0000000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	9,7200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	25,9452000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
408962	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA COMPLETA 1.20X2.80M M11-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M105090000	CHAPA DE FERRO 1/8" COM FURACOES	M2	0,7360000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M572080000	DOBRADICA 3 1/2X3" No.85 LAFONTE	UN	3,0000000000	
M572100000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM	UN	1,0000000000	
M592990000	BATENTE PEROBA 35X35MM (DOP 30133)	M	6,8000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M572170000	CAIXILHO DE MADEIRA	M2	0,6300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	13,6000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M572110000	CONJUNTO 6235 LAFONTE-LINHA ARQUITETO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408963	CAIXILHO DE MADEIRA BASCULANTE 0.70X4.68M M6-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0327600000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6363600000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,4258800000	
M572180000	CAIXILHO DE MADEIRA BASCULANTE 0.70X4.68M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,5520000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,8714000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	16,8714000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,5520000000	
408964	TELA MOSQUITEIRO GALVANIZADA FIO 28 MALHA 14			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572190000	TELA GALVANIZADA FIO 28 MALHA 14	M2	1,0000000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
408965	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M572200000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=10CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
408966	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=16CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M572210000	RUFO GALVANIZADO No.24 D=16CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
408967	PEITORIL DE GRANILITE E=2CM LARG.20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8300000000	
M572220000	PEITORIL DE GRANILITE E=2CM LARG.20CM	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408968	CANTONEIRA DE ALUMINIO Y PARA PROTECAO DE REBOCO/EMBOCO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
M572230000	CANTONEIRA DE ALUMINIO Y PARA PROTECAO DE REBOCO/EMBOCO	M	1,0000000000	
408969	SOLEIRA DE GRANILITE ESP.2CM LARG.15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0600000000	
M572240000	SOLEIRA DE GRANILITE ESP=2CM LARG=15CM	M	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
408970	ESPELHO COMUM E=3MM-COLOCADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572250000	ESPELHOS COMUM E=3MM	M2	1,0000000000	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	48,0000000000	
M571800000	CAVILHA DE MADEIRA	UN	997,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	4,8000000000	
M571780000	MADEIRA DE LEI APARELHADA	M3	1,1000000000	
408972	FECHAMENTO FIXO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-DETALHE 1-FOLHA 64-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	
408973	FECHAMENTO FIXO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-DETALHE 2-FOLHA 64-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	
408974	VENEZIANA FIXA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA - DETALHE 3 FOLHA 64 (PARQUE TIZO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	
408975	FECHAMENTO FIXO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-DETALHE 4-FOLHA 64-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	
M581100000	DOBRADICA 3 1/2X3" CROMADA	UN	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408976	BRISE DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-DETALHE 5-FOLHA 65-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	
408977	APOIO DE CAIXA D'AGUA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-DETALHE 6-FOLHA 65-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	
408978	FECHAMENTO BASCULANTE DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FOLHA 56-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	0,0300000000	
408979	PINTURA VERNIZ STEIN SOBRE MADEIRA (PARQUE TIZO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	1,0000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000	
J.02.000.037539	Verniz fungicida Stain, para madeiras; ref. Osmocolor Montana / Verniz Satin Suvinil ou equivalente	L	0,2700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
408980	PINTURA VERNIZ STEIN SOBRE RODAPE DE MADEIRA (PARQUE TIZO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.037539	Verniz fungicida Stain, para madeiras; ref. Osmocolor Montana / Verniz Satin Suvinil ou equivalente	L	0,0270000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0300000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0400000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,1000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0050000000	
408981	ESTRUTURA DE EUCALIPTO AUTOCLAVADO TRATADO-FORNECIMENTO E MONTAGEM-PARQUE TIZO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572270000	EUCALIPTO AUTOCLAVADO TRATADO-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,1000000000	
M571800000	CAVILHA DE MADEIRA	UN	80,0000000000	
408982	CHAPA GALVANIZADA ESP.4.8MM (3/16")-PARQUE TIZO - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572280000	CHAPA GALVANIZADA ESP.4.8MM (3/16")	M2	1,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408983	FILTRO DE AREIA - PARQUE TIZO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	14,1300000000
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	1,0000000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	2,8200000000
155517	TUBO PVC SERIE R JE DN 100MM - ESG	M	17,9000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	330,5000000000
155516	CAP PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	2,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	4,7000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	17,8700000000
002969	IMPERMEABILIZACAO INTERNA POLIMERICA - 3 DEMAOS	M2	24,3900000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	8,5500000000
155429	TUBO PVC SERIE R JE DN 150MM - ESG	M	6,0000000000
O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	4,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,8800000000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	32,0000000000
M151620000	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 3M	UN	1,0000000000
300141	TAMPAO FoFo 200MM (TERMINAL DE LIMPEZA) - ESG	UN	2,0000000000
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0400000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	3,1400000000
155519	COTOVELO 45o PVC SERIE R 150MM - ESG	UN	2,0000000000
155525	COTOVELO 90o PVC SERIE R 100MM - ESG	UN	3,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408984	TANQUE DE SOLUCAO DE HIDROXIDO (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,4100000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	15,9800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,3600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	4,4700000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,1000000000	
401017	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=30MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	14,1000000000	
413460	ALVENARIA COM TIJOLO CERAMICO LAMINADO E=5.5CM (ESPELHO)	M2	0,3200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,9400000000	
408985	TANQUE DE SOLUCAO DE HIPCLORITO (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	13,4100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	15,9800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	8,9400000000	
413460	ALVENARIA COM TIJOLO CERAMICO LAMINADO E=5.5CM (ESPELHO)	M2	0,3200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,3600000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	4,4700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,1000000000	
401017	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=30MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	14,1000000000	
408986	BRACO EM TUBO DE ALUMINIO PARA CHUVEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M572290000	BRACO EM TUBO DE ALUMINIO PARA CHUVEIRO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408987	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 25MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2310000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2310000000	
M572300000	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 25MM	UN	1,0000000000	
408988	TE EM PEAD 32X25MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572310000	TE EM PEAD 32X25MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
408989	TE EM PEAD 60X50MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572320000	TE EM PEAD 60X50MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
408990	TE MISTURADOR EM PEAD 25MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572330000	TE MISTURADOR EM PEAD 25MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
408991	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO 3.84X0.98M F4-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	11,2896000000	
M572340000	GRADIL DE FERRO GALVANIZADO 3.84X0.98M F4	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,2896000000	
408992	VIDRO LAMINADO 6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572350000	VIDRO TEMPERADO LAMINADO 6MM	M2	1,0000000000	
408993	PORTAO E GRADIL DE ACO GALVANIZADO 10.68X2.48M F3 (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	39,7296000000	
B.01.000.010146	Servente	H	39,7296000000	
M572360000	PORTAO E GRADIL DE ACO GALVANIZADO 10.68X2.48M F3	UN	1,0000000000	
408994	PORTAO DE ACO GALVANIZADO 7.39X2.48M F1-PARQUE TIZO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	27,4908000000	
M572370000	PORTAO E GRADIL DE ACO GALVANIZADO 7.39X2.48M F1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	27,4908000000	
408995	DEMOLICAO DE ARGAMASSA EM TORNO DOS CONTRAMARCOS DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0731200000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1462500000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

408997	PORTAO E GRADIL DE ACO GALVANIZADO 7.60X2.48M F2 (PARQUE TIZO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	28,2720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	28,2720000000	
M572400000	PORTAO E GRADIL DE ACO GALVANIZADO 7.60X2.48M F2	UN	1,0000000000	
408998	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 4X4MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
M572410000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 4X4MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
408999	LUMINARIA APLICADA COM CORPO EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO (COR BRANCA) COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 16W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572420000	LUMINARIA COM CORPO EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO (COR BRANCA) E COM VISOR TRANSLUCIDO (FIXACAO POR MEIO DE BUCHA E PARAFUSO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
P.28.000.049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	UN	1,0000000000	
M565400000	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
409000	LUMINARIA APLICADA COM CORPO EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO (COR BRANCA) COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES DE 32W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572430000	LUMINARIA COM CORPO EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO (COR BRANCA) E COM VISOR EM ACRILICO TRANSLUCIDO (FIXACAO AO FORRO POR MEIO DE TIRANTES)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
P.28.000.049743	Reator eletrônico com partida instantânea de alto fator de potência (AFP), para lâmpada fluorescente tubular, base bipino bilateral, 2x32W / 127-220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
P.14.000.090586	Lâmpada fluorescente tubular comum 32W, base Bipino bilateral; ref.12028 GE, F032/CW-640 Osram, TLDRS32W-CO25 Philips ou equivalente	UN	2,0000000000	
409001	ARANDELA CILINDRICA EM ACO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA INCANDESCENTE LEITOSA DE 100W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M614840000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO CURTO	UN	1,0000000000	
M678120000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	1,0000000000	
M572440000	ARANDELA CILINDRICA EM ACO TRATADO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO C/FECHO DIRECIONADO PARA BAIXO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409002	ARANDELA CILINDRICA EM ACO TRATADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO COM LAMPADA MISTA 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,4000000000	
M571480000	LAMPADA MISTA 250W	UN	1,0000000000	
M572440000	ARANDELA CILINDRICA EM ACO TRATATO/PINTADO POR PROCESSO ELETROSTATICO COM REFLETOR EM ALUMINIO ANODIZADO E CONTROLE ANTIOFUSCAMENTO C/FECHO DIRECIONADO PARA BAIXO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M614840000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO CURTO	UN	1,0000000000	
409003	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-2.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572460000	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-2.0M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
409004	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-1.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M572470000	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-1.5M	M	1,0000000000	
409005	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-2.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572480000	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-2.5M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
409006	CONJUNTO DE PISO PARA TOMADA RJ-45			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M572490000	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA RJ-45	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
409008	PISO CERAMICO 40X40CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572510000	PISO CERAMICO 40X40CM-ELIANE LINHA NERO	M2	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409009	CUBA DE ACO INOX 40X40CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M572520000	CUBA DE ACO INOX 40X40CM	UN	1,0000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
409010	CENTRAL DE INTERFONES-MAO DE OBRA PARA INSTALACAO DE CENTRAL PARA PORTARIA COM 192 PONTOS (CH SACOMA A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572530000	CENTRAL DE INTERFONES-MAO DE OBRA PARA INSTALACAO DE CENTRAL PARA PORTARIA COM 192 PONTOS (CH SACOMA A)	UN	1,0000000000	
409011	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-3.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M572540000	TRILHO ELETRIFICADO TRIFASICO PARA LUMINARIA MOD.GIRO PAR LUMINI OU EQUIVALENTE 30 A 75W-3.0M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
409012	TERMINAL TERMOCONTRATIL PARA CABO DE 35MM2 / 15KV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572550000	TERMINAL TERMOCONTRATIL PARA CABO DE 35MM2 A 85MM2 8.7 A 15KV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
409013	PARA-RAIOS DE INVOLUCRO POLIMETRICO 12KV/10KA COM DESLIGADOR AUTOMATICO (PADRAO CPFL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572560000	PARA-RAIOS DE INVOLUCRO POLIMERICO 12KV/10KA COM DESLIGADOR AUTOMATICO E SEM CENTELHADOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
P.08.000.050126	Cabo de cobre flexível de 10 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409014	VENEZIANA TIPO CHICANA 100X50CM COM TELA FIO 18			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9600000000	
M572570000	VENEZIANA TIPO CHICANA 100X50CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,6400000000	
M572580000	TELA DE ARAME GALVANIZADO RETANGULAR FIO 18 MALHA 13	M2	0,6500000000	
409015	CAIXA PRE-MOLDADA 30X30CM PARA INSP.DE ATERR. COM TAMPA, COM BARRA DE EQUIPOTENCIALIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M565810000	CAIXA PARA ATERramento PRE-MOLDADA COM TAMPA 30X30CM REFERENCIA TERMOTECNICA	UN	1,0000000000	
M572590000	BARRA EQUIPOTENCIAL DE ATERramento (SUPORTE, BORNES E BARRA) PADRAO 20MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
409017	CURVA 90o DE POLIETILENO RETICULADO 1/2" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M572610000	CURVA 90o DE POLIETILENO RETICULADO 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
409018	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 40X50X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
M572620000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 40X50X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
409030	ELETROCALHA PERFURADA LARG.400MM ABA 50MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572740000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 400MM ABA 50MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
409031	PLAFONIER COM SOQUETE COM LAMPADA INCANDESCENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409032	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 95CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0900000000
M572760000	CALHA GALVANIZADA N.22 DESENVOLVIMENTO 95CM	M	1,0300000000
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0900000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,2100000000
409036	LUVA PVC 1" ROSCAVEL - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000
M572770000	LUVA PVC 1" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000
409043	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" ROSCAVEL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
M572840000	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" ROSCAVEL	UN	1,0000000000
409048	FLANGE DE COBRE 54MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M572890000	FLANGE COBRE 54MM CAIXA D'AGUA - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
409051	LUVA DE COBRE BB 42MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0088000000
M572920000	LUVA COBRE BB 42MM	UN	1,0000000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0011000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409063	PORTAO TIPO GRADIL COM MONTANTES E TELA COM FIOS SOLDADOS 0.80X1.87M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	31,5506000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	7,1658000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2440000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0913000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2440000000	
M573040000	PORTAO TIPO GRADIL COM MONTANTES E TELA COM FIOS SOLDADOS 80X187CM	UN	1,0000000000	
409066	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA DE ABRIR 0.60X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2400000000	
H.03.000.030355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	M2	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1924000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5292000000	
409069	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 8.7/15KV TRIPOLAR 35MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
M573090000	CABO DE COBRE ISOLADO EPR 8.7/15KV TRIPOLAR 35MM	M	1,1500000000	
409070	FUSIVEL HH 63A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M573100000	FUSIVEL HH 63A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
409071	FUSIVEL TIPO HH-400A INCLUSIVE BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573110000	BASE DE FUSIVEL HH-400A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M573120000	FUSIVEL HH 2 400A	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409072	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO 112.5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500170000	ELETRICISTA PARA ALTA TENSÃO	H	20,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	20,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	20,0000000000	
M573130000	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13.8KV/220-127V 112.5KVA A SECO	UN	1,0000000000	
409074	FRONTAO DE GRANITO H=7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2333000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2648000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2333000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0006000000	
M573150000	FRONTAO DE GRANITO 7CM	M	1,0000000000	
409075	TE EM PEAD 25MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573160000	TE EM PEAD 25MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
409076	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X150CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573170000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X150CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA E COM GRADE COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
409077	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MOVEIS) COM BANDEIRA E SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573180000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MOVEIS) COM BANDEIRA E SEM GRADE COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
409078	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.20M COM BASCULANTE COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573190000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.20M COM BASCULANTE COMPLETA COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
409079	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM PALETAS 0.80X2.20M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573200000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COM PALETAS 0.80X2.20M COMPLETA COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
409080	ISOLADOR POLIMERICO 15KV COM PRENSA FIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573210000	ISOLADOR POLIMERICO 15KV PARA BARRAMENTO 3/8" DE COBRE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409081	BUCHA DE PASSAGEM EM PORCELANA 15KV-400A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573220000	BUCHA DE PASSAGEM 15KV-400A - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
409082	TRANSFORMADOR DE CORRENTE DE PROTECAO 200 / 5A-CLASSE 15V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
F500170000	ELETRICISTA PARA ALTA TENSÃO	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M573230000	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 200/5A CLASSE 15KV EXATIDAO 10B100	UN	1,0000000000	
409083	CONTATOR TRIPOLAR 32A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M573240000	CONTATOR TRIPOLAR 32A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF BOBINA 220V-60HZ (REF 3RT10-17-1AN12 + 3RH19-21-1FA22)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
409085	ARANDELA USO EXTERNO EM CHAPA DE ALUMINIO TRATADO/PINTADO, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO E REFLETOR EM ALUMINIO TEXTURIZADO LAMPADA VAPOR METALICO DE 70W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
M607970000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	
M573260000	ARANDELA EM CHAPA DE ALUMINIO TRATADO/PINTADO DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO, REFLETOR INTERNO EM ALUMINIO TEXTURIZADO	UN	1,0000000000	
409086	ARANDELA USO INTERNO EM CHAPA DE ACO TRATADO/PINTADO, DIFUSOR EM ACRILICO FOSCO COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES TUBULARES 16W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573270000	ARANDELA USO INTERNO EM CHAPA DE ACO TRATADO/PINTADO DIFUSOR EM ACRILICO FOSCO PARA LAMPADA FLUORESCENTE COM SOQUETE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
M565400000	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	2,0000000000	
409087	DEMOLICAO MECANIZADA DE PAVIMENTACAO COM PRE-MOLDADO DE CONCRETO SEM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409088	REATERRO DE VALA COM CAMADA COMPOSTA COM FRESA DE ASFALTO, BRITA GRADUADA E CIMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500230000	CAMINHAO TANQUE	H	0,4800000000	
E500820000	ROLO DE ACO ESTATICO 10 TON 100HP	H	0,4800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	133,6900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,2900000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,4800000000	
M573280000	BRITA GRADUADA-MAT	M3	1,1000000000	
M573290000	FRESA DE ASFALTO	M3	1,0500000000	
409089	CORTE EM PAVIMENTO FLEXIVEL E RIGIDO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573470000	DISCO DE CORTE DIAMANTADO 450MM	UN	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
E500240000	MAQUINA DE SERRA PARA CORTE DE PAVIMENTO (CLIPPER 450MM)	H	0,3300000000	
409090	ESCAVACAO MANUAL EM VALA COM SOLO DE 2a CATEGORIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500250000	ROMPEDOR (TEX30)	H	3,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	17,0000000000	
E500280000	COMPRESSOR PORTATIL 250 PCM DIESEL	H	3,4000000000	
409091	SINALIZACAO DE VIAS E RUAS COM HOMEM BANDEIRA			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4600000000	
M573310000	RADIO COMUNICADOR (MOTOROLA)	UN	0,0040000000	
409092	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40X78X7CM PARA CANALETA DE DRENAGEM - FABRICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413606	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM - MAT	M	0,2400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0230000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,3500000000	
409093	TUBO FoFo K7 DN 250MM JE INCLUSIVE CONEXOES - MAT - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573480000	TUBO FoFo K7 250MM - ESG	M	1,3000000000	
409094	TUBO FoFo K7 DN 300MM JE INCLUSIVE CONEXOES - MAT - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573320000	TUBO FoFo K7 300MM - ESG	M	1,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409095	CURVA 90o PARA ELETRODUTO EM ACO ZINCADO 65MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M573330000	CURVA 90o EM ACO ZINCADO 65MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
409096	CURVA 90o PARA ELETRODUTO EM ACO ZINCADO 85MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M573340000	CURVA 90o EM ACO ZINCADO 85MM - ELE	UN	1,0000000000	
409097	ELETRODUTO DE ACO ZINCADO 65MM COM LUYA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M573350000	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO 65MM COM LUYA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,4000000000	
409098	ELETRODUTO DE ACO ZINCADO 85MM COM LUYA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	
M573360000	ELETRODUTO EM ACO ZINCADO 85MM COM LUYA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
409099	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36W-220VE REATOR AFP COM MODULO MAA (EMERGENCIA) E BATERIA SELADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573450000	MODULO MAA DUPLA FUNCAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M573370000	LUMINARIA COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 36W-220V COM REATOR AFP E THD COMPLETA COM BATERIA SELADA	UN	1,0000000000	
409100	PAISAGISMO-REFLORESTAMENTO FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA ADUBACAO (SAO LUIZ PARAITINGA C)			Ha
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573380000	REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS COM PREPARO DA AREA, ADUBACAO (SAO LUIZ PARAITINGA C)	Ha	1,0000000000	
409101	PAISAGISMO-MANUTENCAO DO PLANTIO DE MUDAS PARA REFLORESTAMENTO			haMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573390000	REFLORESTAMENTO-MANUTENCAO DO PLANTIO DE MUDAS PARA REFLORESTAMENTO	haMES	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409102	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV / 220V DO SISTEMA DE PROTECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
F500170000	ELETRICISTA PARA ALTA TENSAO	H	16,0000000000	
M573400000	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV/220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
409103	TUBO DE CONCRETO C1-20CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130020000	TUBO DE CONCRETO PS1 20CM	M	1,0000000000	
409108	SOLO-CIMENTO ENSACADO COM TEOR DE CIMENTO A 6 %			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573460000	SOLO CIMENTO ENSACADO, COM TEOR DE CIMENTO A 6% (DER 25.03.04.04)	M3	1,0000000000	
409109	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40X78X7CM PARA CANALETA DE DRENAGEM - COLOCACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	0,3000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
409110	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA (SERRA DO MAR)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2520000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8400000000	
409111	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 300MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA (SERRA DO MAR)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2700000000	
409112	CALCADA DE CONCRETO USINADO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409113	FECHAMENTO-CERCA DE ARAME FARPADO COM MOUROES DE CONCRETO H=1.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.027018	Arame farpado galvanizado fio N° 16 BWG	M	7,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0850000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
M154310000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO RETO COM FUROS H=2.50M	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0512000000	
M154000000	MOURAO ESTICADOR 2.20M	UN	0,4000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0158000000	
409114	CONCRETO USINADO 25MPa COM IMPERMEABILIZANTE BOMBEAVEL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M547910000	ADITIVO ADIMENT SUPER MC	KG	3,0000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	1,0200000000	
M573490000	CONCRETO USINADO 25MPa COM IMPERMEABILIZANTE	M3	1,0200000000	
409115	TUBO PVC LEVE 150MM SOLDAVEL JS - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0018000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0037500000	
M573500000	TUBO PVC LEVE 150MM ESG	M	1,0100000000	
409116	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS OVAIS 1.25X0.50M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M573510000	TAMPO DE GRANITO 125X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409118	FOTOCELULA BIVOLTE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M573530000	FOTOCELULA BIVOLTE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
409119	PORTA DE MADEIRA PARA DIVISORIA 0.66X1.70M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	4,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3792000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3380000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3792000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0704000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	4,0000000000
409120	PORTA EM CHAPA DE MADEIRA MONTADA SOBRE MIOLO ESTRUTURAL 0.80X2.14M - COMPLETA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3380000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	4,0000000000
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	4,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3792000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3792000000
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0704000000
409121	PORTA EM CHAPA DE MADEIRA MONTADA SOBRE MIOLO ESTRUTURAL COM REVESTIMENTO A IMPACTO (40CM) 1.00X2.14M - COMPLETA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3792000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,2100000000
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0704000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	4,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,3792000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3380000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409122	CAIXILHO EM SISTEMA MODULAR DE CONCRETO COM PERFIL ALUMINIO 80X80CM COM VIDRO FIXO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
M573540000	CAIXILHO EM SISTEMA MODULAR DE CONCRETO COM PERFIL ALUMINIO 80X80CM COM VIDRO FIXO	UN	1,0000000000	
409123	CAIXILHO EM SISTEMA MODULAR DE CONCRETO COM PERFIL ALUMINIO 80X80CM COM VIDRO MAXIMAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
M573550000	CAIXILHO EM SISTEMA MODULAR DE CONCRETO COM PERFIL ALUMINIO 80X80CM COM VIDRO MAXIMAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
409124	CAIXILHO DE ALUMINIO 210X120CM 6 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
M573560000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VIDRO 6 FOLHAS 210X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
409126	MASSA ACRILICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573580000	MASSA ACRILICA	M2	1,0000000000	
409127	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 1 LAMPADA 26W COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M122850000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 2X40W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M124730000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 1 LAMPADA FLUORESCENTE 40W COM SOQUETE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
409128	ELETROCALHA PERFURADA LARG.300MM ABA 200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573600000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 300MM ABA 200MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409129	BASE CHAPA METALICA 200X200MX1/4" FIXADA EM LAJE E PINTURA ANTICORROSIVA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573610000	BASE CHAPA METALICA 200X200X1/4" FIXADA EM LAJE E PINTURA ANTICORROSIVA FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1,0000000000	
409131	TERRAPLENAGEM-RECEBIMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL-CLASSE II A (BRASILANDIA B)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573630000	TERRAPLENAGEM-RECEBIMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL-CLASSEII A-BRASILANDIA B	T	1,0000000000	
409132	PLATAFORMA ELEVATORIA COM MEDIDA INTERNA 1.60X1.10M EXTERNA 1.70X1.73M PERCURSO 3.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573640000	PLATAFORMA ELEVATORIA COM MEDIDA INTERNA 1.60X1.10M EXTERNA 1.70X1.73M PERCURSO 3.0M	UN	1,0000000000	
409133	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 4 FOLHAS 2.50X2.14M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573650000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 4 FOLHAS 2.50X2.14M COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
409134	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 80MM - MAT - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573660000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 80MM - AF	M	1,0000000000	
409135	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (SAO BERNARDO DO CAMPO F5)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573670000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-S.B.CAMPO F5	M3	0,8500000000	
F856520000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) SAO BERNARDO DO CAMPO F5 (M57367-409135)	UN	0,1500000000	
409136	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SAO BERNARDO DO CAMPO F5)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573680000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-S.B.CAMPO F5	M3	1,0000000000	
409137	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (S.B.CAMPO F5)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573690000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-S.B.CAMPO F5	M3	0,8500000000	
F855610000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-S.B.CAMPO F5 (M57369-409137)	UN	0,1500000000	
409139	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573710000	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA (DER 25.03.04.01)	M3	1,0000000000	
409140	ESCAVACAO MANUAL DE POÇO ATE 2.00M SOLO DURO OU COM MATAÇÃO OU COM ESGOT.AGUA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,5419000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409141	ESCAVACAO MANUAL DE POÇO DE 2.00 A 4.00M SOLO DURO OU COM MATAÇÃO OU COM ESGOT.ÁGUA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,0419000000	
409142	ESCAVACAO MANUAL DE POÇO ALÉM DE 4.00M SOLO DURO OU COM MATAÇÃO OU COM ESGOT.ÁGUA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	9,0419000000	
409143	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM SOLO DURO OU COM MATAÇÃO OU COM ESGOT.ÁGUA SEM CONCRETO E ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679180000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	
409144	TUBULAO A CEU ABERTO D=70CM CONCRETO FCK=20MPa USINADO SEM ESCAVACAO E ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3848000000	
409145	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 25MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0314000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
409146	AZULEJO BRANCO 33X45CM JUNTA A PRUMO COM CIMENTO COLANTE E REJUNTAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573720000	AZULEJO 33X45CM COR BRANCA	M2	1,0500000000	
B.01.000.010106	Azurejista	H	0,6100000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
409147	GRADIL DE FERRO DE PROTEÇÃO H=2.50M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A ÓLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAS	M2	2,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	9,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,9500000000	
M687560000	GRADIL DA ESCADA	M2	2,5000000000	
409148	FORMA TUBO DE PVC 30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
O.02.000.062586	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 300mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409149	ESTACA RAIZ D=12CM EM SOLO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573730000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=12CM EM SOLO - COTACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0650000000	
409150	ESTACA RAIZ D=40CM EM SOLO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0650000000	
M573740000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=40CM EM SOLO	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,0000000000	
409151	APOIO PARA TERCAS EM CHAPA DE ACO COM PARAFUSOS			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573750000	CHAPA DE ACO 1/8"	KG	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	4,0000000000	
409152	CALHA GALVANIZADA No 24 DESENVOLVIMENTO 63CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M573760000	CALHA GALVANIZADA No.24 CORTE=63CM	M	1,0300000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
409153	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M573770000	RUFO GALVANIZADO No.24 D=40CM	M	1,0300000000	
409154	TRELICA EM ACO GALVANIZADO EM PERFIL U DE 4" - FORNECIMENTO E MONTAGEM			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592920000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	KG	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409155	CAIXILHO DE FERRO VP VENEZIANA FIXA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
M581800000	VENEZIANA DE FERRO FIXA SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
409156	PORTINHOLA DE FERRO VENEZIANA DE ABRIR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M573780000	PORTINHOLA DE FERRO VENEZIANA DE ABRIR	M2	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
409157	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 55X120CM COM 1 CUBA REDONDA DE LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
M560310000	CUBA REDONDA L50 DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M573790000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 55X120M PARA 1 CUBA REDONDA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
409158	BOCAL PARA CALHA DE PISO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M573800000	BOCAL PARA CALHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
409159	CABECEIRA PARA CALHA DE PISO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409162	BRACADEIRA METALICA TIPO U 8" COM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573840000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 8" C/PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1800000000	
409163	BRACADEIRA METALICA TIPO U 6" COM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1800000000	
M573850000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 6" C/PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
409164	TAMPA METALICA 90X80MM PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	1,1385000000	
J.02.000.038001	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,2657000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,5360000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	3,0360000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,9108000000	
M611130000	CHAPA DE FERRO 1/4" 49.8KG/M2	M2	0,0079200000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,4554000000	
409165	TAMPA METALICA 120X120MM PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,5360000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	1,1385000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	3,0360000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,4554000000	
J.02.000.038001	Diluente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,2657000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,9108000000	
M611130000	CHAPA DE FERRO 1/4" 49.8KG/M2	M2	0,0158400000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409167	CONECTOR MACHO DE COBRE 54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0032000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M573870000	CONECTOR MACHO COBRE 54MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0004000000	
409168	LUVA DE REDUCAO COBRE 79X54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
M573880000	LUVA REDUCAO COBRE 79X54MM	UN	1,0000000000	
409169	VALVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DN 54MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
M573890000	VALVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DN 54MM LATAO NIQUELADO - GAS	UN	1,0000000000	
409170	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=400MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M573900000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=400MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
409171	ELETROCALHA-TERMINAL DE FECHAMENTO L=400MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M573910000	TERMINAL DE FECHAMENTO L=400MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409173	CAIXILHO DE FERRO E TELA GALVANIZADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	3,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3900000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0990000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1480000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,4930000000	
M154910000	PORTINHOLA DE FERRO COM TELA	M2	1,0000000000	
409174	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA EM LATAO 1 / 2X3 / 8" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573930000	ADAPTADOR EM LATAO PARA MANGUEIRA 1/2X3/8" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
409175	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" PVC COLETOR COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO (IBATE B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
M118200000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 100MM - ESG	UN	2,0000000000	
M307480000	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR ESGOTO	UN	1,0000000000	
O.02.000.062581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	6,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M609570000	CURVA 90o PVC DN 100MM COLETOR PB - ESG	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0500000000	
409176	GRADIL FERRO GALVANIZADO 388X215CM FIXADO PILAR DE FERRO 80X80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M573940000	GRADIL FERRO GAVANIZADO 388X215CM FIXADO PILAR DE FERRO 80X80MM	UN	1,0000000000	
409177	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS DE PERFIL TUBULAR 40X40MM H=95CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M573950000	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS DE PERFIL TUBULAR 40X40MM H=95CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409178	RADIAL DE INSPECAO PVC DN 150MM COM TUBOS, TE, LUVAS, CAP, ESCAVACAO E REATERRO - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406281	LUVA DE CORRER PVC COLETOR DN 150MM BB - ESG	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0000000000	
300259	TUBO PVC COLETOR ESGOTO DN 150MM JEI	M	1,8000000000	
402805	CAP PVC SERIE R 150MM	UN	1,0000000000	
402871	TE PVC COLETOR 150MM 3B - ESG	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0000000000	
401087	LUVA PVC 150MM SERIE R	UN	1,0000000000	
409179	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA 1CV 220V RECALQUE 2" PRESSAO MAX=14MCa MIN=2MCa Qmax=20.63M3/H Qmin=2.0M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M573960000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA 1CV 220V RECALQUE 2" PRESSAO MAX=14MCa MIN=2MCa Qmax=20.63M3/H Qmin=2.0M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
409181	TE COBRE REDUCAO 54X54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
M573980000	TE COBRE REDUCAO 54X54MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
409182	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 160X120CM COM VIDRO LAMINADO INCOLOR E=3+3MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M573990000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 160X120CM COM VIDRO LAMINADO INCOLOR E=3+3MM	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
409183	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 0.95X0.58M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0511000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0037000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5600000000	
M574000000	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 0.95X0.58M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS-COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2536000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409184	GRADIL DE FERRO H=0.92M COM 2 TUBOS D=1 1/4" FIXADO NO PISO COM MONTANTE FoGo 40X40MM COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,8400000000	
M574010000	GRADIL DE FERRO H=0.92M COM 2 TUBOS D=1 1/4" FIXADO NO PISO COM MONTANTE FoGo 40X40MM COM PINTURA	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,9500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	9,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9500000000	
409185	PORTA VENEZIANA FoGo 1.90X2.15M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,7800000000	
M574020000	PORTA VENEZIANA FoGo 1.90X2.15M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,2100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,1300000000	
409186	GRADIL DE SEGURANCA FoGo 40X215CM FIXADO EM PILAR DE FERRO 80X80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4600000000	
M574030000	GRADIL DE SEGURANCA FoGo 40X215CM FIXADO EM PILAR DE FERRO 80X80MM	UN	1,0000000000	
403537	PINTURA GRAFITE SOBRE ESTRUTURA DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,1600000000	
409187	VERGA DE CONCRETO SOBRE VAO DE JANELAS E PORTAS FCK= 20MPA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	5,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	69,0000000000	
409188	PORTA DE FERRO GALVANIZADO 1.15X0.79M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS COM TELA QUADRADA MALHA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7300000000	
M574040000	PORTA DE FERRO GALVANIZADO 1.15X0.79M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS COM TELA QUADRADA MALHA 1"	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel cacamba fechada)	M3	0.4500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409189	PORTA DE FERRO GALVANIZADO 1.42X1.29M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS-COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	
M574050000	PORTA DE FERRO GALVANIZADO 1.42X1.29M COM VENTILACAO DE ABRIR 2 FOLHAS-COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0840000000	
409190	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 3.53X2.15M DE ABRIR 2 FOLHAS COM GRADIL SEGURANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	15,4100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	22,7700000000	
M574060000	PORTAO DE FERRO GALVANIZADO 3.53X2.15M DE ABRIR 2 FOLHAS COM GRADIL SEGURANCA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0550000000	
B.01.000.010146	Servente	H	22,7700000000	
409191	PORTAO DE ABRIR FoGo 1.25X2.15M 1 FOLHA COM GRADIL SEGURANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3100000000	
M574070000	PORTAO DE ABRIR FoGo 1.25X2.15M 1 FOLHA COM GRADIL SEGURANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	9,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0180000000	
409193	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
M574080000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409194	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM 2 FOLHAS COM BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M574090000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM 2 FOLHAS COM VIDRO COM BANDEIRA EM VENEZIANA FIXA SUPERIOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
409196	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 79X54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574110000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 79X54MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
409197	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA POTENCIA 2HP VAZAO=2.19L/S HM=37Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M574120000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA POTENCIA 2HP VAZAO=2.19L/S HM=37MCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
409198	PILARETE METALICO EM PERFIL TUBULAR DE ACO 100X100MM E=2.25MM INCLUSIVE FIXACAO EM BASE DE CHAPA E PINTURA ANTICORROSIVA			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574130000	PILARETE METALICO EM PERFIL TUBULAR DE ACO 100X100MM E=2.25MM INCLUSIVE FIXACAO EM BASE DE CHAPA E PINTURA ANTICORROSIVA	KG	1,0000000000	
409199	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO CHATO 1 1/2X1/4" DEGRAU 3/4" GALVANIZADO H=4.96M LARG=0.6M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M574140000	ESCADA MARINHEIRO DE FERRO CHATO 1 1/2X1/4" DEGRAU 3/4" GALVANIZADO H=4.96M LARG=0.6M INCLUSIVE PINTURA ESMALTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409200	RADIAL DE INSPECAO PVC DN 75MM COM TUBOS, TE, LUVAS, CAP, ESCAVACAO E REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
155329	CAP PVC 75MM - ESG	UN	1,0000000000	
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	1,0000000000	
155250	LUVA PVC SIMPLES 75MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0000000000	
402808	TE PVC COM INSPECAO 75X75MM SERIE R	UN	1,0000000000	
152040	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	1,8000000000	
409201	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE FERRO 0.90X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,8050000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,8050000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9281000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
M574150000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE FERRO 90X215CM	UN	1,0000000000	
409202	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 5.25X2.30M (FDE-PT48)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574160000	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 5.25X2.30M PT48 (FDE 06.02.074)	UN	1,0000000000	
409203	PINTURA DE LINHAS DEMARCATORIAS DE PISO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0340000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0340000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0300000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0300000000	
409204	PLAYGROUND-ESCADA VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851740000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA VERTICAL (409204-M57417)	UN	0,2000000000	
M574170000	PLAYGROUND-ESCADA VERTICAL	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22
 Data Base: NOVEMBRO/22

409205	RAMPA DE ACESSIBILIDADE (SANTO ANDRE K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4500000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,2100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
003672	PISO PODOTATIL DE LADRILHO HIDRAULICO COM CIMENTO COLANTE	M2	0,3000000000	
300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,6400000000	
002538	RAMPA CONCRETO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	2,6400000000	
409208	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL (DER)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574200000	CONFECCAO, MONTAGEM E INSTALACAO DE PLACA INSTITUCIONAL (DER 28.08.01.01)	M2	1,0000000000	
409209	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL (DER)			M2MES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574210000	MANUTENCAO DE PLACA INSTITUCIONAL (DER 28.08.02.01)	M2MES	1,0000000000	
409210	ARMARIO DE MADEIRA COM PORTAS LAMINADO MELAMINICO-SIURB			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574220000	ARMARIO DE MADEIRA COM PORTAS LAMINADO MELAMINICO-SIURB	M2	1,0000000000	
409211	RESPIRO PARA ARMARIO DE MADEIRA D=10CM LATAO (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574230000	RESPIRO PARA ARMARIO DE MADEIRA D=10CM LATAO-SIURB	UN	1,0000000000	
409212	PORTA MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO - SIURB			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574240000	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO-SIURB	M2	1,0000000000	
409213	PRATELEIRA PARA ARMARIO EM LAMINADO MELAMINICO (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574250000	PRATELEIRA PARA ARMARIO EM LAMINADO MELAMINICO-SIURB	M2	1,0000000000	
409214	TELA DE PROTECAO N.12 MALHA 1/2" E REQUADRO (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574260000	TELA DE PROTECAO N.12 MALHA 1/2" E REQUADRO-SIURB 08-02-80	M2	1,0000000000	
409215	TELA MOSQUITEIRO FIO 28 MALHA 14 E REQUADRO (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574270000	TELA MOSQUITEIRO FIO 28 MALHA 14 E REQUADRO-SIURB	M2	1,0000000000	
409216	ENTRADA AEREA DE ENERGIA ELETRICA 71 A 75KVA-SIURB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574280000	ENTRADA AEREA DE ENERGIA ELETRICA 71 A 75KVA-SIURB	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409217	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574290000	PROTECAO PARA BARRAMENTO DE 4MM-SIURB	M2	1,0000000000	
409219	POSTE ACO GALVANIZADO CURVO DUPLO H=7M-SIURB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574310000	POSTE ACO GALVANIZADO CURVO DUPLO H=7M-SIURB	UN	1,0000000000	
409220	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA ATE 50 PONTOS-SIURB			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574320000	CERTIFICACAO DE REDE LOGICA ATE 50 PONTOS-(SIURB 09-90-02)	GL	1,0000000000	
409221	RACK U'S COM VENTILACAO E REGUA DE TOMADAS (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574330000	RACK 8 U'S COM VENTILACAO E REGUA DE TOMADAS-SIURB	UN	1,0000000000	
409222	PATCH PAINEL-24 PORTAS-LOGICA (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574340000	PATCH PAINEL-24 PORTAS-LOGICA-SIURB	UN	1,0000000000	
409223	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19" - LOGICA (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574350000	GUIA ORGANIZADORA DE CABOS 19"-LOGICA-SIURB	UN	1,0000000000	
409224	PATCH CORD RJ45 1.5M-LOGICA (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574360000	PATCH CORD RJ45 1.5M-LOGICA-SIURB	UN	1,0000000000	
409225	PATCH CORD RJ45 2.5M-LOGICA (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574370000	PATCH CORD RJ45 2.5M-LOGICA-SIURB	UN	1,0000000000	
409226	CABO UTP-CATEGORIA 4 E 5 PARES-LOGICA-SIURB			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574380000	CABO UTP-CATEGORIA 4 E 5 PARES-LOGICA-SIURB	M	1,0200000000	
409227	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA TUBULACOES (SIURB)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574390000	PROTECAO ANTICORROSIVA PARA TUBULACOES-SIURB	M	1,0000000000	
409228	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.14M3 D=2.40M H=16M (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574400000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=14M3 D=2.40M H=16M-SIURB	UN	1,0000000000	
409229	FRONTAO DE MARMORE H=10CM-SIURB			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574410000	FRONTAO DE MARMORE H=10CM-SIURB	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409230	FRONTAO DE GRANITO H=10CM-SIURB			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574420000	FRONTAO DE GRANITO H=10CM-SIURB	M	1,0000000000	
409231	TAMPO PARA BANCADA DE MARMORE-SIURB			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574430000	TAMPO PARA BANCADA DE MARMORE-SIURB	M2	1,0000000000	
409232	TAMPO DE ACO INOX PARA BANCADA (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574440000	TAMPO DE ACO INOX PARA BANCADA-SIURB	M2	1,0000000000	
409233	PEITORIL DE GRANILITE ESP.2CM LARG.20CM (SIURB)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574450000	PEITORIL DE GRANILITE ESP.2CM LARG.20CM-SIURB	M	1,0000000000	
409234	PISO CIMENTICIO PRENSADO-LAVAGGIO (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574460000	PISO CIMENTICIO PRENSADO-LAVAGGIO-SIURB	M2	1,0000000000	
409235	DEGRAU DE ALTA RESISTENCIA-SIURB			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574470000	DEGRAUS DE ALTA RESISTENCIA-SIURB	M	1,0000000000	
409236	DEGRAU CIMENTICIO-LAVAGGIO-SIURB			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574480000	DEGRAU CIMENTICIO-LAVAGGIO-SIURB	M	1,0000000000	
409237	RODAPE CIMENTICIO DE ALTA RESISTENCIA H=7 A 10CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574490000	RODAPE CIMENTICIO DE ALTA RESISTENCIA H=7 A 10CM	M	1,0000000000	
409238	PRATELEIRA DE CONCRETO E=5CM (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574500000	PRATELEIRA DE CONCRETO E=5CM-SIURB	M2	1,0000000000	
409239	ARMARIO DE ACO COM 4 PORTAS-SIURB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574510000	ARMARIO DE ACO COM 4 PORTAS-SIURB	UN	1,0000000000	
409240	MESA DE PREPARO EM MARMORE PARA COZINHA (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574520000	MESA DE PREPARO EM MARMORE PARA COZINHA-SIURB	UN	1,0000000000	
409241	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS-SIURB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574530000	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS-SIURB	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409242	COIFA EM CH.GALV.PARA FOGAO 6 BOCAS-SIURB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574540000	COIFA EM CH.GALV.PARA FOGAO 6 BOCAS-SIURB	UN	1,0000000000
409243	CHAPAU CHINES PARA DUTO D=35CM-SIURB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574550000	CHAPAU CHINES PARA DUTO D=35CM-SIURB	UN	1,0000000000
409244	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No.22 D=35CM-SIURB		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574560000	DUTO DE CHAPA GALVANIZADA No.22 D=35CM-SIURB	M	1,0000000000
409245	CURVA PARA DUTO CH.GALV.D=35CM-SIURB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574570000	CURVA PARA DUTO CH.GALV.D=35CM-SIURB	UN	1,0000000000
409246	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS-SIURB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574580000	EXAUSTOR 1/2 HP PARA COIFAS-SIURB	UN	1,0000000000
409247	FOGAO INDUSTRIAL 6 BOCAS E FORNO-SIURB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574590000	FOGAO INDUSTRIAL 6 BOCAS E FORNO-SIURB	UN	1,0000000000
409248	DEMOLICAO DE SARJETA DE CONCRETO-SIURB		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574600000	DEMOLICAO DE SARJETAS DE CONCRETO-SIURB	M	1,0000000000
409249	RODAPE ELETRICO CH.GALV.PARA CONDUTOR-SIURB		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574610000	RODAPE ELETRICO CH.GALV.PARA CONDUTOR-SIURB	M	1,0000000000
409250	CURVA PARA RODAPE ELETRICO CH.GALV-SIURB		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574620000	CURVA PARA RODAPE ELETRICO CH.GALV-SIURB	UN	1,0000000000
409251	SUPORTE DE ACO PARA TOMADA DE RODAPE ELETRICO (SIURB)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574630000	SUPORTE PARA TOMADA DE RODAPE ELETRICO-SIURB	UN	1,0000000000
409252	RODAPE CERAMICO ANTIACIDO GAIL (REF.4019 - SIURB)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574640000	RODAPE CERAMICO ANTIACIDO GAIL-REF.4019-SIURB	M	1,1000000000
409253	RODAPE CERAMICO ANTIACIDO GAIL (REF.4070 - SIURB)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M574650000	RODAPE CERAMICO ANTIACIDO GAIL-REF.4070-SIURB	M	1,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409254	PISO CERAMICO GAIL (REF.1009-SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574660000	PISO CERAMICO GAIL REF.1009-SIURB	M2	1,0000000000	
409255	GUARDA-CORPO E CORRIMAO COM TUBO DE FERRO H=1.30M (SIURB)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574670000	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO H=1.30M-SIURB	M	1,0000000000	
409256	CORRIMAO TUBULAR INTERMEDIARIO-SIURB			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574680000	CORRIMAO TUBULAR INTERMEDIARIO SIURB	M	1,0000000000	
409257	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO H=0.50M (SIURB)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574690000	MURETA DE BLOCOS DE CONCRETO H=0.50M-SIURB	M	1,0000000000	
409258	PLATAFORMA COM 3 MASTROS PARA BANDEIRA H=7M (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574700000	PLATAFORMA COM 3 MASTROS PARA BANDEIRA H=7M-SIURB	UN	1,0000000000	
409259	ABRIGO PARA LIXEIRA EM ALVENARIA-SIURB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574710000	ABRIGO PARA LIXEIRA EM ALVENARIA-SIURB	UN	1,0000000000	
409260	LIXEIRA JUNTO ALINHAMENTO REV.AZULEJOS (SIURB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574720000	LIXEIRA JUNTO ALINHAMENTO REV.AZULEJOS-SIURB	UN	1,0000000000	
409261	FECHAMENTO LATERAL DE MADEIRA-CAMPO DE BOCHA-SIURB			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574730000	FECHAMENTO LATERAL DE MADEIRA-CAMPO DE BOCHA-SIURB	GL	1,0000000000	
409262	PISO EMBORRACHADO PARA BOCHA (SIURB)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574740000	PISO EMBORRACHADO PARA BOCHA-SIURB	M2	1,0000000000	
409263	PORTAO DE CORRER MOTORIZADO TUBULAR EM ACO CARBONO 4.10X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574750000	PORTAO DE CORRER EM ACO CARBONO 410X250CM COM REQUADRACAO TUBULAR 80X40MM E VAO 90MM	UN	1,0000000000	
M574760000	KIT DESLIZANTE COM CREMALHEIRA 220V E MOTOR DE 1/2HP COM CONTROLE REMOTO PARA PORTAO	UN	1,0000000000	
409265	FECHAMENTO EM VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC TRANSLUCIDO COM ALETAS N.50 REF.COMO-VENT OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574780000	FECHAMENTO EM VENEZIANA INDUSTRIAL DE PVC TRANSLUCIDO COM ALETAS N.50 REF.COMO-VENT OU SIMILAR	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409266	LUMINARIA INDUSTRIAL MOD.HDK 472 COM REFLETOR ABERTO MOD.ZDK 472 E VIDRO MOD.GVX 472 REF.PHILIPS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574790000	LUMINARIA INDUSTRIAL MOD.HDK 472 COM REFLETOR ABERTO MOD ZDK 472 E VIDRO MOD. GVX 472 REF.PHILIPS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
409267	LAMPADA HPI PLUS 250W COM REATOR 220V FP>92 REF.PHILIPS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M574800000	LAMPADA HPI PLUS 250W COM REATOR 220V FP>92 REF.PHILIPS	UN	1,0000000000	
409268	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P02 92X278CM COM VENEZIANA EM PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	4,0700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,6300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	16,5700000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	2,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,7000000000	
M574810000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P02 0.92X2.78M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
409269	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P01 473X316CM COM VENEZIANA EM PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	10,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	39,9700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	14,9700000000	
M574830000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P01 4.73X3.16M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	37,4200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1400000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	4,0700000000	
409270	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P03 140X316CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0400000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	2,9400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,5900000000	
M574840000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P03 1.40X3.16M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409271	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P04 286X376CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E PORTA CAMARAO - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	28,7000000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	2,4600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,7500000000	
M574850000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO P04 2.86X3.76 COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E PORTA CAMARAO - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	6,2900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	26,8800000000	
409272	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J01 120X276CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	2,1600000000	
M574860000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J01 1.20X2.76M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,8000000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	1,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0300000000	
409273	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J02 326X276CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574870000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J02 3.26X2.76M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	29,0400000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	5,8700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	22,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	2,8600000000	
409274	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J03 474X276CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	34,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1200000000	
M574880000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J03 4.74X2.76M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,0800000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	4,0800000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	8,5300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	32,7100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409275	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J04 278X274CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	5,0000000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	2,3900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	19,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,6200000000	
M574890000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J04 2.78X2.74M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
409276	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J05 281X276CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1300000000	
M574900000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J05 2.81X2.76M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	2,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	19,0500000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	5,0500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,3900000000	
409277	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J06 136X276CM COM VENEZIANA MOVEL DE PVC E VIDROS - VILA JACUI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574820000	VENEZIANA MOVEL PVC (COMO-VENT)	M2	1,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,4500000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	2,4500000000	
M574910000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO J06 1.36X2.76M - VILA JACUI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3400000000	
409278	PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA LISA 0.90X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574920000	PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA LISA 0.90X0.90M INSTALADA	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409279	FECHAMENTO-DE OITAO COM POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL E=8MM COM FILME PROTECAO E REQUADRO C/L ALUMINIO 2X FIXADO NO MAD.COBERTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M574950000	PERFIL TUBULAR DE ALUMINIO 2" X 1 1/2"X4MM	M	3,4200000000	
M574930000	POLICARBONATO COMPACTO CRISTAL E=8MM COM FILME PROTECAO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M502240000	PARAFUSO AUTOTRAVANTE	UN	34,0000000000	
M155930000	CANTONEIRA DE ALUMINIO 25X25X4MM	M	6,8500000000	
M574940000	GAXETA EM EPDM PARA POLICARBONATO	UN	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
409280	LAMPADA HALOGENA 250W REATOR E ACESSORIOS (REF PHILIPS OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M574960000	LAMPADA HALOGENA 250W REATOR E ACESSORIOS - REF.PHILIPS OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
409282	LUMINARIA TIPO PUBLICA (1 PETALA) FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROST.LAMPADA VAPOR SODIO 150W SUPORTE E POSTE TELECON.RETO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
409283	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M COM BASE DE FIXACAO FLANGEADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	1,0000000000	
M574980000	SUPORTE CENTRAL EM ACO ZINCADO A FOGO PARA UMA PETALA (REPUME DTS-1-60)	UN	1,0000000000	
M575000000	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO (REPUME ID 2322)	UN	1,0000000000	
M574990000	LUMINARIA TIPO PUBLICA FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROSTATICA (REPUME DI 355/P2)	UN	1,0000000000	
409283	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M COM BASE DE FIXACAO FLANGEADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,8000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
M575010000	POSTE TUBULAR TELECONICO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M CM BASE DE FIXACAO FLANGEADA E CHUMBADORES (REPUME)	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409284	LUMINARIA TIPO PUBLICA (2 PETALAS) FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETR.LAMPADA VAPOR SODIO 150W SUPORTE E POSTE TELECON.RETO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
409283	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M COM BASE DE FIXACAO FLANGEADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M574990000	LUMINARIA TIPO PUBLICA FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROSTATICA (REPUME DI 355/P2)	UN	2,0000000000	
M575020000	SUPORTE CENTRAL EM ACO ZINCADO A FOGO PARA DUAS PETALAS (REPUME DTS-2-60)	UN	1,0000000000	
M575000000	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO (REPUME ID 2322)	UN	2,0000000000	
409285	LUMINARIA TIPO PUBLICA (1 PETALA) FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETR.LAMPADA VAPOR SODIO 150W SUPORTE E POSTE TELECON.RETO ACO ZINCADO A FOGO H=7.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575000000	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO (REPUME ID 2322)	UN	1,0000000000	
409286	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=7.50M COM BASE DE FIXACAO FLANGEADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M574980000	SUPORTE CENTRAL EM ACO ZINCADO A FOGO PARA UMA PETALA (REPUME DTS-1-60)	UN	1,0000000000	
M574990000	LUMINARIA TIPO PUBLICA FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROSTATICA (REPUME DI 355/P2)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	1,0000000000	
409286	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=7.50M COM BASE DE FIXACAO FLANGEADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000	
M575040000	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=7.50M CM BASE DE FIXACAO FLANGEADA E CHUMBADORES (REPUME)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409287	LUMINARIA TIPO PUBLICA (2 PETALAS) FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROST.LAMPADA VAPOR SODIO 150W SUPORTE E POSTE TELECON.RETO ACO ZINCADO A FOGO H=7.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M574990000	LUMINARIA TIPO PUBLICA FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROSTATICA (REPUME DI 355/P2)	UN	2,0000000000	
409286	POSTE TELECONICO RETO ACO ZINCADO A FOGO H=7.50M COM BASE DE FIXACAO FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M575000000	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO (REPUME ID 2322)	UN	2,0000000000	
M575020000	SUPORTE CENTRAL EM ACO ZINCADO A FOGO PARA DUAS PETALAS (REPUME DTS-2-60)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	2,0000000000	
409288	POSTE RETO ACO ZINCADO A FOGO H=18.00M COM ESCADA MARINHEIRO, PLATAFORMA, CRUZETA E 12 PROJETOES FECHADOS EM ALUMINIO FUNDIDOS COM LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	8,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000	
M575090000	LAMPADA VAPOR METALICO 400W 220V 5200K BASE E40	UN	12,0000000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	5,0000000000	
M575070000	PROJETOR FECHADO EM ALUMINIO FUNDIDO PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W (IP-65 TIPO CONIPOST)	UN	12,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,0000000000	
M575060000	POSTE RETO DE ACO ZINCADO A FOGO H=18.00M COM ESCADA MARINHEIRO, PLATAFORMA E CRUZETA PARA 12 PROJETOES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M575080000	REATOR EXTERNO ALTO FATOR POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR METALICO DE 400W	UN	12,0000000000	
409289	PINTURA GALVITE EM CALHA, RUFO E CONDUTOR-1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0250000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
409290	REMOCAO DO REVESTIMENTO EM QUARTZO POR AQUECIMENTO COM ESCOVAMENTO MANUAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M105330000	GAS GLP ENGARRAFADO	KG	0,8760000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4840000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409291	LIMPEZA DA FACHADA COM ETANOL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	0,1844100000	
M575100000	ETANOL	L	0,5532500000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4900000000	
409292	FAIXA IMPERMEABILIZANTE DE BASE ACRILICA TIPO VIAPLUS 1000 OU SIMILAR ESTRUTURADA COM TELA DE POLIESTER PARA PREVENCAO DE TRINCAS (H=0.15M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M151720000	TELA DE NYLON LARG=73CM (REF.VEDACIT TELA DE POLIESTER)	M	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7936500000	
M693020000	IMPERMEABILIZANTE (REF. VIAPLUS 1000 OU SIMILAR)	KG	0,6302500000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3968000000	
409293	DEFINICAO E DEMARCACAO DA AREA DE REPARO NO CONTRAMARCO DE CONCRETO, UTILIZANDO DISCO DE CORTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M154400000	DISCO DIAMANTADO 4 1/2"	UN	0,0200000000	
409294	NOVO FURO DE DRENAGEM VIZINHO AO MONTANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1666600000	
409295	RETIRADA DE RUFO DA JANELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
409296	PLAYGROUND-SURF ZIOBER OU SIMILAR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575110000	PLAYGROUND-SURF ZIOBER OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
409297	PLAYGROUND-ESQUI (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575120000	PLAYGROUND-ESQUI ZIOBER OU SIMILAR	UN	0,8000000000	
F852410000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESQUI (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA) (M57512-409297)	UN	0,2000000000	
409298	CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL-FDE C019			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
M575140000	CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL COM PINTURA ELETROSTATICA-FDE C019	M	1,0000000000	
M575130000	CHUMBADOR URS 1/4"	UN	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409300	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 80X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575160000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 80X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
409301	ELEMENTO PRE-MOLDADO SOB CAIXILHO-NA FACHADA-VOLUME DE CONCRETO 0.37M3 L=2.40M (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575170000	ELEMENTO PRE-MOLDADO SOB CAIXILHO (VOLUME DE CONCRETO 0.37M3) 1.55X0.28X0.45X0.06 FORNECIMENTO DOS PAINÉIS E ANCORAGENS, TRANSPORTE E MONTAGEM INCLUSIVE PROJETO EXECUTIVO	UN	1,0000000000	
409302	CONCRETO USINADO 40MPa COM LANÇAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M575180000	CONCRETO USINADO 40MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
409306	SUPORTE PARA FIXACAO DE 1 QD.MED.CH.12 COM 2 PARAFUSOS,2 PORCAS E 4 ARRUELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M120620000	SUPORTE PARA QUADRO DE MEDICAO COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
409307	PARAFUSO PRISIONEIRO 3/4"X8" COM 2 PORCAS/2 ARRUELAS PARA FIXACAO 2 QD.MED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M191690000	PARAFUSO TIPO PRISIONEIRO 3/4"X8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
409309	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 80X260CM COM PINTURA ELETROSTATICA BANDEIRA INFERIOR FIXA E VIDRO DE ABRIR (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0280000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0306000000	
M575190000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 80X260CM COM PINTURA ELETROSTATICA BANDEIRA INFERIOR FIXA E VIDRO DE ABRIR (BELEM O)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409310	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 60X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4420000000	
M575200000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 60X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL (BELEM O)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3940000000	
409311	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 240X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA FOLHA FIXA E UMA FOLHA DE VIDRO DE CORRER (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575210000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 240X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA FOLHA FIXA E UMA FOLHA DE VIDRO DE CORRER (BELEM O)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
409312	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 240X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM 4 FOLHAS E 2 VIDROS (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
M575220000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 240X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM 4 FOLHAS E 2 VIDROS (BELEM O)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
409313	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 240X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 2 FOLHAS COM VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4703000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3840000000	
M575230000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 240X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 2 FOLHAS COM VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0328000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0353000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409314	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 279X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 4 FOLHAS E 2 VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7200000000	
M575240000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 279X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 4 FOLHAS E 2 VIDROS	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,9800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0326000000	
409315	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 340X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA E 2 VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0530000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
M575250000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 340X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA E 2 VIDROS	UN	1,0000000000	
409316	CAIXILHO DE FERRO 296X260CM COM PINTURA ELETROSTATICA BANDEIRA INFERIOR FIXA E 1 FOLHA DE VIDRO DE CORRER (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,9406000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0656000000	
M575260000	CAIXILHO DE FERRO 296X260CM COM PINTURA ELETROSTATICA BANDEIRA INFERIOR FIXA E 1 FOLHA DE VIDRO DE CORRER (BELEM O)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	18,0706000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	16,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7680000000	
409317	CAIXILHO DE FERRO FIXO 210X260CM COM PINTURA ELETROSTATICA E UMA PORTA DE ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0656000000	
M575270000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 210X260 COM PINTURA ELETROSTATICA E 1 PORTA DE ABRIR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	16,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,9406000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7680000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	18,0706000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409318	CAIXILHO DE FERRO FIXO 880X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA PORTA DE ABRIR E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	48,6500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,7811900000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,6816900000	
B.01.000.010146	Servente	H	19,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,7544000000	
M575280000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 880X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA PORTA DE ABRIR E VIDRO	UN	1,0000000000	
409319	CAIXILHO DE FERRO FIXO 565X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA PORTA DE ABRIR E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	34,6955520000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,9945600000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	9,4859520000	
M575290000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 565X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA PORTA DE ABRIR E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	32,4864000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1259520000	
409320	CAIXILHO DE FERRO FIXO 565X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1259520000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	32,4864000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	34,6955520000	
M575300000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 565X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,9945600000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	9,4859520000	
409321	CAIXILHO DE FERRO FIXO 376X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA PORTA DE ABRIR E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575310000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 376X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA PORTA DE ABRIR E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	22,5880000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	6,1750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0820000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,4600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409322	CAIXILHO DE FERRO FIXO 298X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM PORTA DE ABRIR E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575320000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 298X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM PORTA DE ABRIR E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	16,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,9406000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0656000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7680000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	18,0706000000	
409323	CAIXILHO DE FERRO FIXO 895X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	48,6500000000	
M575330000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 895X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	19,4600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,7811900000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0754400000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,6816900000	
409324	CAIXILHO DE FERRO FIXO 385X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO (BELEM O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	22,5880000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0820000000	
M575340000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 385X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO (BELEM O)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,1500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	6,1750000000	
409325	CAIXILHO DE FERRO FIXO 880X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	48,6500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,7811900000	
M575350000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 880X230CM COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	19,4600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	5,6816900000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,7544000000	
409326	GEOLOGO PLENO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500180000	GEOLOGO PLENO	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409327	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500810000	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	H	1,0000000000	
409328	GRUPO GERADOR DIESEL POT.150 KVA 220/127V TRIFASICO SILENCIADO MANUAL SEM QUADRO DE TRANSFERENCIA MANUAL-LOCACAO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500760000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.150 kVA 220/127V TRIFASICO SILENCIADO MANUAL SEM QUADRO DE TRANSFERENCIA MANUAL (LOCACAO)	H	1,0000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	15,0000000000	
409329	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-ESPACADOR TIPO DYWIDAG PARA BARRAS DE 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575380000	SOLO GRAMPEADO-ESPACADOR TIPO DYWIDAG PARA BARRAS DE 1"	UN	1,0000000000	
409330	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6V VAZAO= 23.8M3 / H Hm = 39MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M575390000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 6V VAZAO 23.8M3/H 39MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
409331	IMPERMEABILIZACAO COM ASFALTO ELASTOMERICO COM CAMADA ISOLANTE E IMPERMEAVEL DE NATA DE CIMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575400000	IMPERMEABILIZACAO COM ASFALTO ELASTOMERICO COM CAMADA ISOLANTE E IMPERMEAVEL DE NATA DE CIMENTO MAIS FORNECIMENTO E APLICACAO (UBATUBA F)	M2	1,0000000000	
409332	LIMPEZA E DESINFECCAO DE 2 CELULAS EM RESERVATORIO TIPO TORRE DE AGUA POTAVEL (GUAIANASES A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575410000	LIMPEZA E DESINFECCAO DE 2 CELULAS EM RESERVATORIO TIPO TORRE DE AGUA POTAVEL (GUAIANASES A)	UN	1,0000000000	
409333	DHP DRENO HORIZONTAL PROFUNDO - DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575420000	DRENO HORIZONTAL PROFUNDO - DER 24-15-09	M	1,0000000000	
409334	IMPERMEABILIZACAO SUPERFICIE COM INFILTRACAO POR LENCOL FREATICO COM EMULSAO ASFALTICA E MANTA ASFALTICA E=4MM ESTRUTURADA COM ARMADURA DE FILME DE POLIESTER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002723	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ALFALTICA ESTRUTURADA COM ARMADURA DE FILME DE POLIESTER E=4MM APLICADA SOBRE ADESIVO ASFALTICO	M2	1,0000000000	
405020	IMPERMEABILIZACAO INTERNA COM EMULSAO ASFALTICA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409335	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4856000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2264000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
M575430000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X140CM	UN	1,0000000000	
409336	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER COM VENEZIANA DE CORRER 140X120CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575440000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER COM VENEZIANA DE CORRER 140X120CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0164000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3800000000	
409337	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=100CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100850000	FUNDO (BRANCO FOSCO) A OLEO	L	0,1500000000	
M575450000	RUFO GALVANIZADO No.24 D=100CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
409338	CONJUNTO 4X4" PARA TOMADA LOGICA RJ45 (INFORMATICA) E TELEFONE (RJ-11)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M575460000	CONJUNTO 4X4" TOMADA LOGICA RJ45 (INFORMATICA) E TLEFONE (RJ-11)	UN	1,0000000000	
409340	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.40X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575480000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.40X1.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016300000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409341	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.20X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8000000000	
M575490000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.20X1.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1700000000	
409342	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.00X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
M575500000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.00X1.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
409343	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.00X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M575510000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.00X0.60M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
409344	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SAO MIGUEL PAULISTA D3)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575520000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SAO MIGUEL PAULISTA D3	M3	1,0000000000	
409345	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" PARA LAVATORIO CROMADA TIPO MESA COM AREJADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M575530000	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" PARA LAVATORIO CROMADA TIPO MESA COM AREJADOR	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
409346	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.00X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M575540000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.00X0.80M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039200000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409347	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.20X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4000000000	
M575550000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.20X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035100000	
409349	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 3.00X2.50M TREM TIPO TB45			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
M575560000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 3.00X2.50M TREM TIPO TB45	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
409350	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.322M COM PINTURA ELETROSTATICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7900000000	
M575570000	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.322M MONTADO COM PINTURA ELETROSTATICA	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0610000000	
409351	TERRAPLENAGEM-DEPOSICAO DE MATERIAL COM USO DE ESCAVADEIRA HIDRAULICA EM AREA DE BAIXA COMPACIDADE COM TRANSPORTE E ESPALHAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500090000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TIPO POCLAIN	H	0,0182000000	
409352	ESTACA RAIZ D=41CM EM SOLO COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	26,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	60,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0860000000	
M575580000	ESCAVAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=41CM EM SOLO, COLOCACAO, ARMACAO, PREPARO E INJECao DE ARGAMASSA - COTACAO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409353	ESTACA RAIZ D=41CM EM ROCHA COM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	60,0000000000	
M575590000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=41CM EM ROCHA, COLOCACAO ARMACAO, PREPARO E INJECAO DE ARGAMASSA - COTACAO	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	26,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0860000000	
409354	CAMINHAO CARROCERIA			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	1,0000000000	
409355	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 6" PVC COLETOR COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0500000000	
M110150000	CURVA 90o PVC CURTA 100MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,0500000000	
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	2,0000000000	
M307480000	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR ESGOTO	UN	1,0000000000	
O.02.000.062583	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 150mm	M	6,0000000000	
409356	FRISAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3900000000	
409359	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK= 25MPa COM ACABAM.SUPERF.			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850650000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO (M57563-409359)	UN	0,4000000000	
M575630000	SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=25MPa COM ACABAM.SUP.	M3	0,6000000000	
409360	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR GRAMPO D= 1" CA-50 FURO D= 4" C/ INJ.CALDA CIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575640000	SOLO GRAMPEADO-CHUMBADORES GRAMPO D=1" CA-50 FURO D=4" C/INJ.CALDA DE CIMENTO	UN	1,0000000000	
409361	RETIRADA DE TELHAS DE ACO TRAPEZOIDAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,0250000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409362	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE AMARELO INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575650000	ARVORE ORNAMENTAL IPE-AMARELO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M (CPOS 34.04.130)	UN	1,0000000000	
409363	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA BANANEIRA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575660000	ARVORE FRUTIFERA BANANEIRA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
409364	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=20CM COMPRESSAO 25TF-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020108	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada em concreto	TX	0,0016670000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M575670000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=20CM COMPRESSAO 25TF ARMADO E VIBRADO-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
409365	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=20CM COMPRESSAO 25TF TRACAO 7.5TF-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020108	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada em concreto	TX	0,0016670000	
M575680000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=20CM COMPRESSAO 25TF TRACAO 7.5TF ARMADO E VIBRADO-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
409366	FORMA TUBO DE PAPELAO D=45CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M575690000	TUBO DE PAPELAO D=45CM	M	1,0000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,4000000000	
409367	JUNTA SERRADA PREENCHIMENTO COM RESINA EPOXI SEMIRRIGIDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575700000	RESINA EPOXI SEMIRRIGIDA (VIAJUNTA EP VIAPOL/SIKADUR 51 SIKA)	L	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
409368	JUNTA DE DILATACAO COM ISOPOR E MASTIQUE ELASTICO 2X2CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102550000	MASTIQUE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A)	L	0,4000000000	
003913	JUNTA DE ISOPOR ESP.2CM	M2	0,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409369	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA-TERCAS		KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575710000	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA-TERCAS-FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	1,0000000000
409370	ESTRUTURA METALICA ESPACIAL TUBULAR PARA COBERTURA INCLUSIVE PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q-CCMA-01)		KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575720000	ESTRUTURA METALICA ESPACIAL TUBULAR PARA COBERTURA-FORNECIMENTO E MONTAGEM INCLUSIVE PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q-CCMA-01)	KG	1,0000000000
409371	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM COM PINTURA ELETROSTATICA NAS DUAS FACES COM MIOLO EM POLIURETANO INJETADO (CUBATAO Q-CCMA-01)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575730000	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM COM PINTURA ELETROSTATICA NAS DUAS FACES COM MIOLO EM POLIURETANO INJETADO (CUBATAO Q-CCMA-01)-FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,0000000000
409372	TELHA TRAPEZOIDAL DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM COM PINTURA ELETROSTATICA NAS DUAS FACES		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575740000	TELHA TRAPEZOIDAL DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM COM PINTURA ELETROSTATICA NAS DUAS FACES-FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,0000000000
409373	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM L=0.50M COM PINTURA ELETROSTATICA NAS DUAS FACES		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575360000	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM L=0.50M COM PINTURA ELETROSTATICA NAS DUAS FACES-FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	1,0000000000
409374	PISO VINILICO EM MANTA E=2MM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575360000	PISO VINILICO EM MANTA E=2MM	M2	1,0500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000
M581020000	COLA DE NEOPRENE PARA PAVIFLEX	KG	0,1400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000
409375	FORRO DE MADEIRA TIPO COLMEIA COM SARRAFOS DE 5X7CM E 2.5X7CM A CADA 0.40M PINTURA EM VERNIZ FIXACAO COM L METALICO GALVANIZADO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000000
M575760000	FORRO DE MADEIRA TIPO COLMEIA COM SARRAFOS DE 5X7CM E 2.5X7CM A CADA 0.40M PINTURA EM VERNIZ FIXACAO COM L METALICO GALVANIZADO	M2	1,0500000000
409376	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 77X80.5CM COM VIDROS E INSTALACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575770000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 77X80.5CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
409377	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 157X80.5CM COM VIDROS E INSTALACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575780000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 157X80.5CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409378	CAIXILHO DE PVC FIXO 40X295CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575790000	CAIXILHO DE PVC FIXO 40X295CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
409379	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 237X80.5CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575800000	CAIXILHO DE PVC MAXIMAR 237X80.5CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
409380	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA 2 FOLHAS DE ABRIR E 1 FIXA 284X215CM E CAIXILHO MAXIMAR 284X80CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575810000	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA 2 FOLHAS DE ABRIR E 1 FIXA 284X215CM E CAIXILHO MAXIMAR 284X80CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
409381	VENEZIANA TRANSLUCIDA DE PVC COM ESTRUTURA DE ALUMINIO 282X80CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575820000	VENEZIANA TRANSLUCIDA DE PVC COM ESTRUTURA DE ALUMINIO 282X80CM	UN	1,0000000000
409382	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA 3 FOLHAS DE CORRER 284X242CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575830000	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA 3 FOLHAS DE CORRER 284X242CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
409383	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA 3 FOLHAS DE CORRER 284X215CM E CAIXILHO MAXIMAR 284X80CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M575840000	CAIXILHO DE PVC CONJUNTO PORTA 3 FOLHAS DE CORRER 284X215CM E CAIXILHO MAXIMAR 284X80CM COM VIDROS E INSTALACAO	UN	1,0000000000
409384	PORTA DE MADEIRA 0.81X2.95M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA DE COMPENSADO E FERRAGENS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000
M575850000	BATENTE DE FERRO 81X295CM COM DOBRADICA	UN	1,0000000000
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,8500000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409385	PORTA DE MADEIRA 0.81X2.95M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA EM VENEZIANA DE VIDRO E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M575860000	BATENTE DE FERRO 81X210CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
M575870000	BANDEIRA EM VENEZIANA DE VIDRO 81X85CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
409386	PORTA DE MADEIRA 1.01X2.95M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA DE COMPENSADO E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	0,8500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M575890000	BATENTE DE FERRO 101X210CM COM DOBRADICA	UN	1,0000000000	
M575880000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 101X210CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409387	PORTA DE MADEIRA 1.01X2.95M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA EM VENEZIANA DE MADEIRA E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M575890000	BATENTE DE FERRO 101X210CM COM DOBRADICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
M575920000	VENEZIANA DE MADEIRA 101X85CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M575880000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 101X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
409388	PORTA DE MADEIRA MACICA 1.01X2.95M COM BATENTE DE FERRO E BANDEIRA EM VENEZIANA DE MADEIRA E FERRAGENS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0760000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000	
M575930000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA MACICA 101X210CM	UN	1,0000000000	
M575890000	BATENTE DE FERRO 101X210CM COM DOBRADICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M575920000	VENEZIANA DE MADEIRA 101X85CM	UN	1,0000000000	
409389	PORTA SANITARIA PAINEL LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL H=0.62X1.65M DUPLA FACE TEXTURIZADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
M575940000	PORTA SANITARIA PAINEL LAMINADO MELAMINICO ESTRUTURAL H=0.62X1.65M DUPLA FACE TEXTURIZADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409390	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO PPDF 0.82X1.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
M575950000	PORTA DE MADEIRA 0.82X1.70M LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
409391	GUARDA-CORPO TUBULAR COM 2 TUBOS HORIZONTAIS FoGo 2" E MONTANTES VERTICAIS 2" H=1.00 COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	3,0000000000	
154510	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 2" - AF	M	3,0000000000	
409392	TAMPO DE GRANITO 1.60X0.60M COM 1 CUBA INOX No.50 COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682040000	CUBA DE ACO INOX No.50	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M575960000	TAMPO DE GRANITO 1.60X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
409393	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS OVAIS 1.60X0.55M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
M575970000	TAMPO DE GRANITO 1.62X0.55M PARA 2 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409394	TAMPO DE GRANITO COM 2 CUBAS OVAIS 1.86X0.55M COM FRONTAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M575980000	TAMPO DE GRANITO 1.86X0.55M PARA 2 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
409395	DIVISORIA FIXA COM MIOLO DE LA DE ROCHA 49 DB REVESTIMENTO EM PLACAS BP			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575990000	DIVISORIA FIXA COM MIOLO DE LA DE ROCHA 49 DB REVESTIMENTO EM PLACAS BP	M2	1,0000000000	
409396	DIVISORIA RETRATIL COM MIOLO DE LA DE ROCHA 49 DB REVESTIMENTO EM PLACAS BP			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576000000	DIVISORIA RETRATIL COM MIOLO DE LA DE ROCHA 49 DB REVESTIMENTO EM PLACAS BP	M2	1,0000000000	
409397	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.18CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2820000000	
M576010000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=1.5CM LARG=18CM	M	1,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0675000000	
409398	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.1.5CM LARG.22CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8360000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0900000000	
M576020000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP=1.5CM LARG=22CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409399	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.16.00M3 COM 02 CELULAS D=2.30M H=14.00M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M576030000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLD. CONCR. CAP. 16.00M3 COM 02 CELULAS D=2.30M H=14.00M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000
409400	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A SENSIBILIDADE 500MA 380V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000
M576040000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A SENSIBILIDADE 500MA 380V	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000
409409	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO REPINTURA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,1500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0600000000
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0150000000
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0800000000
409410	DISSIPADOR HIDRAULICO EM ALVENARIA DE TIJOLOS DE BARRO COM ESCADARIA DISSIPADORA DE ENERGIA (COSMORAMA C)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	47,0000000000
002979	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=10MM	M2	35,0000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	35,0000000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	35,0000000000
003088	CONCRETO USINADO 20MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	4,0000000000
409411	FORMA DE TABUA ESTRUTURA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4000000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2700000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0700000000
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409412	ELETRODUTO FoGo LINHA LEVE 3/4" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M576130000	ELETRODUTO FoGo 3/4" ELETROLIT.COM LUVA - LINHA LEVE	M	1,0000000000	
409413	ELETRODUTO FoGo LINHA LEVE 1" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M576140000	ELETRODUTO FOGO 1" ELETROLIT.COM LUVA - LINHA LEVE	M	1,0000000000	
409414	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 30CV HM=35Mca Q=130M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M576150000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 30CV HM=35Mca Q=130M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
409415	CURVA 45o FoFo DN 150MM JGS - AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576160000	CURVA 45o FoFo DN 150MM JGS - AF/ESG	UN	1,0000000000	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
409416	TE FoFo REDUCAO 150X50MM BBF JGS - AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M576170000	TE FoFo REDUCAO DN 150X50M JGS BBF - AF/ESG	UN	1,0000000000	
409417	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50 KW 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576180000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50KW 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.	UN	1,0000000000	
409418	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=22.60Mca Q=22.40L/S POT=21KW COM PEDESTAL ABS OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M576190000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=22.60Mca Q=22.40L/S POT=21KW COM PEDESTAL ABS OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409419	TOCO FoFo K7 DN 150MM JGS - AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7600000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2280000000	
M576200000	TUBO FoFo K7 DN 150MM 2B JGS - AGUA	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
409420	SONDAGEM-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576210000	SONDAGEM-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	UN	1,0000000000	
409421	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576220000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA	UN	1,0000000000	
409422	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO SEM TAXA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M537770000	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO	M3	1,0000000000	
409423	DESMONTE DE ROCHA CONFINADA A FRIO SEM TAXA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576230000	DESMONTE DE ROCHA CONFINADA A FRIO	M3	1,0000000000	
409424	DESMONTE DE ROCHA-TAXA MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576240000	DESMONTE DE ROCHA TAXA MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
409425	TE COBRE REDUCAO 79X54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575900000	TE COBRE REDUCAO 79X54MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
409426	TE COBRE REDUCAO 79X42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575910000	TE COBRE REDUCAO 79X42MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
409427	PAISAGISMO-FORRACAO GRAMA SINTETICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576250000	FORRACAO GRAMA SINTETICA-INSTALADO	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409428	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M576260000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E VOLANTE DN 300MM	UN	1,0000000000	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
409429	FECHAMENTO-CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOUROES EUCALIPTOS (DIAM=8CM) A CADA 2.50M H=2.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.027018	Arame farpado galvanizado fio N° 16 BWG	M	5,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M548850000	ESTRONCA DE EUCALIPTO DIAM=8CM	M	1,1400000000	
409430	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I) (S.B.CAMPO F5)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576270000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I)-S.B.CAMPO F5	T	1,0000000000	
409431	TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO CLASSE I (DIST.1KM) (S.B.CAMPO F5)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576280000	TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSP.DE MATERIAL CONTAMINADO CLASSE I-DIST.1KM-S.B.CAMPO F5	M3	1,0000000000	
409432	TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO (S.B.CAMPO F5)			M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576290000	TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO-CLASSE I-S.B.CAMPO F5	M3XKM	1,0000000000	
409433	ESCORAMENTO COM ESTACA PRANCHA METALICA H=6.00M-LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576300000	ESTACA PRANCHA METALICA (MOD.U6)-LOCACAO	UNMES	1,0000000000	
409434	ESCORAMENTO COM ESTACA PRANCHA METALICA H=6.00M-CRAVACAO E RETIRADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576310000	ESTACA PRANCHA METALICA (MOD.U6)-CRAVACAO	UN	1,0000000000	
M576320000	ESTACA PRANCHA METALICA (MOD.U6)-RETIRADA	UN	1,0000000000	
M561530000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA PRANCHA METALICA (POR ESTACA)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409435	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 3.00X2.00M (HATERRO=1.00M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3500000000	
M576330000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 3.00X2.00M (HATERRO=1.00M)	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,7430000000	
409436	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SAO VICENTE F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576340000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CH SAO VICENTE F2)	M3	1,0000000000	
409438	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X110CM (JA03) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0065000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3200000000	
M576360000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X110CM COM VIDRO (JA03) - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9800000000	
409439	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X40CM (JA04) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
M576370000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X40CM COM VIDRO (JA04) - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0008000000	
409440	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X100CM COM VENEZIANA (JA05) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0003900000	
M576380000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X100CM COM VENEZIANA (JA05) - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409441	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 300X80CM (JA06) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0118000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
M576390000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 300X80CM COM VIDRO (JA06) - V1042A-01	UN	1,0000000000	
409442	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 140X60CM COM VENEZIANA (JA08) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
M576400000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 140X60CM COM VENEZIANA (JA08) - V152A-01	UN	1,0000000000	
409443	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X200CM COM VENEZIANA (JA09) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M576410000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X200CM COM VENEZIANA (JA09) - V152A-01	UN	1,0000000000	
409444	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X160CM COM VENEZIANA (JA10) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0004700000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M576420000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 60X160CM COM VENEZIANA (JA10) - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
409445	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 21X21CM COM VENEZIANA (JA11) - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0000210000	
M576430000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 21X21CM COM VENEZIANA (JA11) - V152A-01	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409446	PORTINHOLA DE ALUMINIO 60X120CM PA03 - VI52A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2200000000	
M576440000	PORTINHOLA DE ALUMINIO 60X120CM	UN	1,0000000000	
409447	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO GC01 5.05X1.20M - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,1800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,2100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	18,1800000000	
M576450000	GUARDA CORPO ACO GALVANIZADO GC01 5.05X1.20M - V152A-01	UN	1,0000000000	
409448	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO GC02 4.83X1.20M - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576460000	GUARDA CORPO ACO GALVANIZADO GC02 4.83X1.20M - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	17,3900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	16,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	17,3900000000	
409449	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO GC03 6.10X1.20M - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,9600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	21,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0600000000	
M576470000	GUARDA CORPO ACO GALVANIZADO GC03 6.10X1.20M - V152A-01	UN	1,0000000000	
409450	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO GC04 2.60X1.20M - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576480000	GUARDA CORPO ACO GALVANIZADO GC04 2.60X1.20M - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,3600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409451	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO GC05 2.37X1.20M - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,5300000000	
M576490000	GUARDA CORPO ACO GALVANIZADO GC05 2.37X1.20M - V152A-01	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,5300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,0800000000	
409452	TAMPO DE GRANILITE 85X50CM COM 1 CUBA No.1 RASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576500000	TAMPO DE GRANILITE 85X50CM PARA 1 CUBA No.1 RASA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
409453	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=12M3/H Hm=63Mca 5.0CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576510000	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=12M3/H Hm=63Mca 5.0CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
409454	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683140000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
409457	ELEVADOR PARA 8 PASSAGEIROS - V152A-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576540000	ELEVADOR PARA 8 PASSAGEIROS - V152A-01	UN	1,0000000000	
409458	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM COM PINTURA ELETROSTATICA EM UMA FACE COM MIOLO EM POLIURETANO INJETADO (CUBATAO Q-CCMA-01)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576550000	TELHA TRAPEZOIDAL DUPLA DE ACO GALVANIZADO E=0.65MM REV.B H=40MM COM PINTURA ELETROSTATICA EM UMA FACE COM MIOLO EM POLIURETANO INJETADO (CUBATAO Q-CCMA-01)-FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	1,0000000000	
409459	ESTRUTURA METALICA ESPACIAL-BRISE METALICO TUBULAR GALVANIZADO 50X150MM INCLUSIVE PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q-CCMA-01)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576560000	ESTRUTURA METALICA ESPACIAL-BRISE METALICO TUBULAR GALVANIZADO 50X150MM-FORNECIMENTO E MONTAGEM INCLUSIVE PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q-CCMA-01)	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409462	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 95T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576590000	ESTACA PRE-MOLDADA CIRCULAR VAZADA 95 T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
M575030000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 95T	UN	0,0016670000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
409463	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035300000	
M576600000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 1.20X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
409464	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 95T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576610000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 95T	UN	1,0000000000	
409465	CONTENCAO DE TALUDE-PERFURACAO EM SOLO 4" - DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576620000	CONTENCAO DE TALUDE-PERFURACAO EM SOLO 4"-DER 25.10.04	M	1,0000000000	
409468	ESCORAMENTO COM ESTACA PRANCHA METALICA H=6.00M-TRANSPORTE PARA ENTREGA E DEVOLUCAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576650000	ESTACA PRANCHA METALICA (MOD.U6)-TRANSPORTE PARA ENTREGA E DEVOLUCAO	UN	1,0000000000	
409469	CENTRAL DE INTERFONES-CENTRAL CP112 COM 80 RAMAIS E CENTRAL CP192 COM 128 RAMAIS COMPLETAS E INSTALADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576660000	CENTRAL DE INTERFONES-CENTRAL CP112 COM 80 RAMAIS E CENTRAL CP192 COM 128 RAMAIS COMPLETAS E INSTALADAS	UN	1,0000000000	
409471	TE PVC DE REDUCAO 100X75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0390000000	
M576670000	TE PVC 100X75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
409472	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 200X100MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M576680000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 200X100MM FF - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409477	TOCO FoFo FF DN 75 / 80MM L=1.40M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M552000000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.40M	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
409478	TOCO FoFo FF DN 75 / 80MM L=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M576730000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.50M	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
409479	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M576740000	HIDROMETRO-MACROMEDIDOR ELETROMAGNETICO DE VAZAO ACO INOX DN 75MM	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
409480	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 1.70X0.94X1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0800000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,1700000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	13,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,6800000000
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	10,0800000000
M300040000	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO T-9	UN	1,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3400000000
409481	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 55T		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M576750000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 55T	UN	1,0000000000
409482	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 1.00M DN 3/8" SEM BRACADEIRA - GAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M576760000	MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 1.00M DN 3/8" SEM BRACADEIRA - GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000
409483	BRACADEIRA PARA MANGUEIRA DE GAS 3/8"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M576770000	BRACADEIRA PARA MANGUEIRA DE GAS 3/8"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409484	CAIXA DE GORDURA DE ALVENARIA 0.50X0.50X0.60M INTERNO COM TAMPA DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,6000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4933000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0413000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,1067000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8533000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8533000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,1333000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2267000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6533000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0107000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3333000000	
409485	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 70X70X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0640000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,1600000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0100000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,8800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,1600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
409486	QD.CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 50X50X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
M576780000	QD.EMBUTIR CH.18 50X50X12CM COM FUNDO DE MADEIRA PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
409487	QD.METALICO DE SOBREPOR 20X20X40CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M571670000	QD.METALICO DE SOBREPOR 20X20X40CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409488	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM RELE FOTOCELULA COM 1 LAMP.INCAND.EM MASTRO 1"X3.00M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.06.000.060503	Tubo galvanizado, DN= 1´ DIN 2440 classe média	M	3,1000000000	
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	1,0000000000	
M502230000	APARELHO LUZ DE OBSTACULO PARA 1 LAMPADA INCANDESCENTE COM RELE FOTOCELULA	UN	1,0000000000	
409489	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.00M COM ACESSORIOS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2´, ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
M124590000	MASTRO FoGo 2"X3M PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
409490	ESTACA ESC MEC D=40CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1300000000	
E500540000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 40CM	M	1,0000000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0016670000	
409491	QD.METALICO DE SOBREPOR 80X80X40CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576790000	QD.METALICO DE SOBREPOR 80X80X40CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
409492	QD.METALICO DE SOBREPOR 50X50X40CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M576800000	QD.METALICO DE SOBREPOR 50X50X40CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
409493	QD.METALICO DE SOBREPOR 60X60X12CM COM PORTINHOLA VENEZIANA - PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M541740000	QD.METALICO DE SOBREPOR 60X60X12CM C/PORTINHOLA VENEZIANA - ELE	UN	1,0000000000	
409494	TRANSPORTE DE PERFIS METALICOS			TxKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0222000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409495	DEMOLICAO DE ESTRUTURA METALICA DESCOBERTA			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	6,0000000000	
409496	EXTINTOR ESPUMA 9L COM SUPORTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M576820000	EXTINTOR ESPUMA 9L COM SUPORTE	UN	1,0000000000	
409497	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO HELICONIA PAPAGAIO, MARANTA CINZA, CAPIM DO TEXAS, BIRI			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576830000	FORRACAO-HELICONIA PAPAGAIO, MARANTA CINZA, CAPIM DO TEXAS, BIRI	M2	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
409498	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLUSIA INCLUSIVE ADUBACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500070000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO EM GERAL	M2	1,0000000000	
M576840000	FORRACAO-CLUSIA COM INSUMOS	M2	1,0000000000	
409499	DECK DE MADEIRA CUMARU COM TABUAS 10X2CM APARELHADAS EXCETO VIGAS/BARROTES PARA APOIO (SANTO ANDRE A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576850000	TABUAS DE MADEIRA CUMARU APARELHADAS 10X2CM (SANTO ANDRE A)	M	11,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M577580000	PARAFUSO PARA MADEIRA CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3/16X2"	UN	10,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
409500	CURVA 135o FoGo 1 1/4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M576860000	CURVA 135o FoGo 1 1/4" - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409501	PROJETOR EXTERNO COM LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M526810000	PROJETOR EXTERNO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M528210000	REATOR PARA LAMPADA 250W HQI 220V	UN	1,0000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	1,0000000000	
409502	TAMPA DE FoFo 600X600MM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576870000	TAMPA DE FoFo 600X600MM PARA CAIXA DE INSPECAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
409503	CURVA 135o PVC 2 1/2" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576880000	CURVA 135o PVC 2 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
409504	CURVA 135o PVC 2" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576890000	CURVA 135o PVC 2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3800000000	
409505	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X121CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576900000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X121CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409506	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 120X101CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5600000000	
M576910000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 120X101CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
409507	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X121CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8700000000	
M576920000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X121CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
409508	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
M576930000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6020000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
409510	BARRAMENTO DE COBRE BIFASICO + NEUTRO + TERRA PARA 20 DISJUNTORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M123360000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 20 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
409512	TUBO COBRE CLASSE A DN 22MM INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
O.08.000.063047	Tubo de cobre classe A, DN= 22mm (3/4´)	M	1,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0040000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409513	TUBO COBRE CLASSE A DN 42MM INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0016000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
O.08.000.063041	Tubo de cobre classe A, DN= 42mm (1 1/2´)	M	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0130000000	
409514	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (BELA VISTA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576960000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-BELA VISTA E	M3	1,0000000000	
409515	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (BELA VISTA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576970000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-BELA VISTA E	M3	1,0000000000	
409516	PISO CERAMICO ESMALTADO 30X30CM PEI5 COM REJUNTAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,4000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
M576980000	PLACA DE CERAMICA 31X31CM PEI5	M2	1,1000000000	
409517	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO COMPACTA (CH POMPEIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M576990000	ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO TIPO COMPACTA PARA +/- 800 HABITANTES (CH POMPEIAD)	UN	1,0000000000	
409518	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=0.90M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,9866000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0266000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,9866000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,3300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,8400000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	0,5700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409519	PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO 4.60X2.35M E PILARES METALICOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M577000000	PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELETROFUNDIDO 4.60X2.35M E PILARES METALICOS	UN	1,0000000000
409520	PISO DE CONCRETO PLACAS 80X80CM ESP.5CM MOLDADO IN LOCO FCK=20MPa	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,0192000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0320000000
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	0,3200000000
409521	BANCO DE CONCRETO RETO OU CURVO (FDE BC-16) REVESTIDO COM PASTILHA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,2400000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0160000000
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	14,0000000000
O.02.000.062507	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 75mm (2 1/2´)	M	1,1200000000
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,1470000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0840000000
M152300000	VERNIZ ACRILICO	L	0,3000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3850000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,3800000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6420000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	3,7800000000
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,2000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2900000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,0700000000
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0730000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,7400000000
413571	PASTILHA DE PORCELANA 7.5CM	M2	0,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409522	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 150X60CM COM 6 BANCOS 29X29CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	6,0000000000	
M556830000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 160X80CM (TIPO MP16)	UN	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
413571	PASTILHA DE PORCELANA 7.5CM	M2	0,6400000000	
409523	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.15X0.07M PARA CANALETA R6			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,0210000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0105000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0500000000	
409524	CONECTOR RJ45 - LOGICA / TV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577010000	CONECTOR RJ45 - LOGICA/TV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
409525	CABO MULTILAN 4X24 AWG - LOGICA / TV			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M577020000	CABO MULTILAN 4X24 AWG - LOGICA/TV	M	1,0200000000	
409526	UNIDUT CONICA 1 1/2" - LOGICA / TV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M577030000	UNIDUT CONICA 1 1/2' - LOGICA/TV	UN	1,0000000000	
409527	CABO RJ59 - LOGICA / TV			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M577040000	CABO RJ59 - LOGICA/TV	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409528	CONECTOR RG59 - LOGICA / TV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M577050000	CONECTOR RG59 - LOGICA/TV	UN	1,0000000000	
409529	DIVISORES 1 ENTRADA 4 SAIDAS FREQUENCIA 5-1000MhZ - LOGICA / TV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M577060000	DIVISORES 1 ENTRADA 4 SAIDAS FREQUENCIA 5-1000MhZ - LOGICA/TV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
409530	DIVISORES 1 ENTRADA 5 SAIDAS FREQUENCIA 5-1000MhZ - LOGICA / TV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577070000	DIVISORES 1 ENTRADA 5 SAIDAS FREQUENCIA 5-1000MhZ - LOGICA/TV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
409531	MISTURADOR DE SINAL VHF / UHF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M577080000	MISTURADOR DE SINAL VHF/UHF	UN	1,0000000000	
409532	AMPLIFICADOR DE SINAL RF CABOS MOD.RC30			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M577090000	AMPLIFICADOR DE SINAL RF CABOS MOD.RC30	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
409533	BRACADEIRA PARA MANGUEIRA DE GAS 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M577100000	BRACADEIRA PARA MANGUEIRA DE GAS 3/4"	UN	1,0000000000	
409534	TUBO LIGACAO ENGATE FLEXIVEL DE LATAO 1 / 2"X1.20M - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
M577110000	TUBO DE LIGACAO ENGATE FLEXIVEL DE LATAO 1/2"X1.20M - GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409535	TELA DE FIXACAO PARA SHAFT DE TUBULACAO DE GAS EXTERNO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M692730000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	20,0000000000	
409536	FECHAMENTO-MURETA DE DIVISA EM ALVENARIA H=0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000800	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO	M2	0,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,4000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2859000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4900000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000	
001910	PINTURA CAIACAO PAREDE EXTERNA 3 DEMAOS	M2	1,0900000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1820000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0226000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2600000000	
409537	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 100X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM TRAVESSAS CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578780000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 100X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM TRAVESSAS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1300000000	
M577120000	CONTRAMARCO EM ACO GALVANIZADO 100X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409538	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM TRAVESSAS E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9300000000	
M578790000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM TRAVESSAS E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3900000000	
409539	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (VILA ANDRADE B)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577140000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-V.ANDRAD B	M3	1,0000000000	
409540	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (VILA ANDRADE B)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577150000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-V.ANDRAD B	M3	1,0000000000	
409541	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (VILA ANDRADE B)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577160000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-V.ANDRAD B	M3	1,0000000000	
409542	PINTURA IMPERMEABILIZANTE DE VERNIZ POLIURETANO ALIFATICO BICOMPONENTE SOBRE SUPERFICIE DE CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
M577180000	SOLVENTE PARA VERNIZ POLIURETANO ALIFATICO	L	0,0400000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6600000000	
M577170000	VERNIZ POLIURETANO ALIFATICO BICOMPONENTE - 2 DEMAOS	KG	0,3600000000	
409543	ESTACA RAIZ D=31CM EM SOLO COM ARMACAO COM MOBILIZ.EQUIP.- DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577190000	ESTACA RAIZ D=31CM EM SOLO COM ARMACAO C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.13)	M	1,0000000000	
409544	ESTACA RAIZ D=31CM EM ROCHA COM ARMACAO COM MOBILIZ.EQUIP.- DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577200000	ESTACA RAIZ D=31CM EM ROCHA COM ARMACAO C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.19)	M	1,0000000000	
409545	PINTURA DE FUNDO COM SELADOR A BASE DE RESINA ACRILICA RAF (REDUTOR DE ALGAS E FUNGOS) BASE AGUA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
M577210000	SELADOR A BASE DE RESINA ACRILICA (REF.IBRATIN RAF-REDUTOR DE ALGAS E FUNGOS) BASE AGUA	L	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409546	TE COBRE 54MM JS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
M577220000	TE COBRE 54MM SEM ANEL 3B - GAS	UN	1,0000000000	
409547	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=2.00M-FP01B (SEM BROCAS)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,8000000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000	
409548	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=25CM (20+5CAPA) (SC=300KGF / M2) COM EPS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1100000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0783300000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4700000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
M577230000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=25 (SC=300KGF/M2) COM EPS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
409549	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO (FDE)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577240000	DIVISORIA DE GESSO ACARTONADO (FDE)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409550	REVESTIMENTO EM CH ACO INOX ESCOVADO ESP.1MM (CPOS)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577250000	REVESTIMENTO EM CH A. INOX ESCOVADO ESP.1MM (CPOS)	M2	1,0000000000	
409551	PORTA DE MADEIRA COMPLETA TIPO VENEZIANA 1.40X2.10M 2 FOLHAS (SINAPI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M577260000	PORTA DE MADEIRA 1.40X2.10M 2 FOLHAS COMPLETA TIPO VENEZIANA (SINAPI)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
409552	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO 0.80X1.60M (SINAPI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577270000	PORTA DE MADEIRA 0.80X1.60M LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO (SINAPI)	UN	1,0000000000	
409553	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO 0.60X1.60M (SINAPI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577280000	PORTA DE MADEIRA 0.60X1.60M LAMINADO MELAMINICO PARA BOX SANITARIO (SINAPI)	UN	1,0000000000	
409554	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO INSTALADO COM VIDRO DE 6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577290000	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO MAXIM-AIR INSTALADO COM VIDRO DE 6MM	M2	1,0000000000	
M577320000	VIDRO LISO 6MM	M2	1,0000000000	
409555	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER INSTALADO COM VIDRO DE 6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577300000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER INSTALADO COM VIDRO DE 6MM	M2	1,0000000000	
M577320000	VIDRO LISO 6MM	M2	1,0000000000	
409556	PORTA DE ALUMINIO 2.20X2.10M COM 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA INSTALADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577310000	PORTA DE ALUMINIO 2.20X2.10M 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA INSTALADA	M2	1,0000000000	
409557	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA INSTALADA COM VIDRO DE 6MM (SINAPI)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577320000	VIDRO LISO 6MM	M2	1,0000000000	
M577570000	PORTA DE ALUMINIO COMPLETA INSTALADA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409558	PORTA DE FERRO 2.00X2.20M 2 FOLHAS ACUSTICA 50DB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,4197000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0263000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,9650000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7910000000	
M577330000	PORTA DE FERRO 2.00X2.20M 2 FOLHAS ACUSTICA 50DB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,9650000000	
409559	PORTA DE FERRO 1.00X2.10M 1 FOLHA ACUSTICA 50DB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,8050000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,8050000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9281000000	
M577340000	PORTA DE FERRO 1.00X2.10M 1 FOLHA ACUSTICA 50DB	UN	1,0000000000	
409560	TELHA ONDULADA DE FIBRA DE VIDRO - INSTALADA (SINAPI)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577350000	TELHA ONDULADA FIBRA DE VIDRO - INSTALADA (SINAPI)	M2	1,1500000000	
409561	FORRO DE PLACA DE LA DE VIDRO - INSTALADO (SINAPI)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577360000	FORRO EM PLACA DE LA DE VIDRO - INSTALADO (SINAPI)	M2	1,0000000000	
409562	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO APARENTE E=10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	84,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
409563	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 11.6X24X0.9CM GAIL OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	5,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M577370000	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 11.6X24X0.9CM GAIL OU SIMILAR	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409564	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE (FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M577380000	TORNEIRA PARA LAVATORIO DE FECHAMENTO AUTOMATICO DE PAREDE (FDE)	UN	1,0000000000	
409565	CONJUNTO 4X4" TOMADA DE PISO 2P 10A/250V PIAL OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577390000	CONJUNTO 4X4" TOMADA DE PISO 2P-10A/250V PIAL OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
409567	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=50MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577410000	DUTO FLEXIVEL EM LAMINADO DE ALUMINIO POLIESTER COM ESPIRAL DE ARAME DE ACO D=50MM	M	1,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	0,5000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,5000000000	
409568	CHUMBADOR PARABOLT DE 3/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577420000	CHUMBADOR PARABOLT DE 3/8"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
409569	SISTEMA DE DETECTOR DE FUMACA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M577430000	SISTEMA DE DETECTOR DE FUMACA	UN	1,0000000000	
409570	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA DE 50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M577440000	EMENDA INTERNA PARA ELETROCALHA LISA 50CM	UN	1,0000000000	
409571	PARAFUSO SEXTAVADO ACO INOX M5X12MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577450000	PARAFUSO SEXTAVADO ACO INOX M5X12MM	UN	1,0000000000	
409572	GUIA PARA CABOS - LOGICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577460000	GUIA PARA CABOS - LOGICA	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409573	SWITCH 24 PORTAS - LOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577470000	SWITCH 24 PORTAS - LOGICA	UN	1,0000000000	
409574	VOICE PAINEL 50 PORTAS - LOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577480000	VOICE PAINEL 50 PORTAS - LOGICA	UN	1,0000000000	
409575	REGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK - LOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577490000	REGUA COM 6 TOMADAS PARA RACK - LOGICA	UN	1,0000000000	
409576	ESTABILIZADOR 0.50KV - LOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577500000	ESTABILIZADOR 0.50KV - LOGICA	UN	1,0000000000	
409577	MODEM/ROTEADOR ADSL 2 GKM-1210Q - LOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577510000	MODEM/ROTEADOR ADSL2 GKM 1210Q - LOGICA	UN	1,0000000000	
409578	SINALIZACAO-REGUA DE SINALIZACAO DE AMBIENTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577520000	SINALIZACAO-REGUA DE SINALIZACAO DE AMBIENTES	UN	1,0000000000	
409579	SINALIZACAO-LETRAS EM ACO INOX ESCOVADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577530000	SINALIZACAO-LETRAS EM ACO INOX ESCOVADO	UN	1,0000000000	
409580	PEITORIL DE MARMORE ESP.3CM LARG.15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
M577540000	PEITORIL DE MARMORE ESP.3CM LARG.15CM	M	1,0000000000	
409581	PLAYGROUND-BARRAS ASSIMETRICAS EM TUBO GALVANIZADO D=2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
M577550000	PLAYGROUND-BARRAS ASSIMETRICAS EM TUBO GALVANIZADO D=2"	UN	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409582	LIXEIRA COLETIVA EM POLIETILENO COM 4 CESTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577560000	LIXEIRA COLETIVA EM POLIETILENO COM 4 CESTOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

409583	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO 0.25X0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,2000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,4200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3300000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,7500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	

409584	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO 0.25X0.80M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,4000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,1000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,6200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	26,0000000000	

409585	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO 1.30X0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	27,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,6000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,6500000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,2700000000	

409586	TAMPA DE CONCRETO PERFURADA 1.00X0.50X0.07M PARA CANALETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,9800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409587	LUMINARIA 2 PETALAS LP-28-E PARA ILUMINACAO PUBLICA COM POSTE SP-1B H=5.00M (PADRAO ILUME)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,7000000000
M577590000	SUORTE PARA 2 LUMINARIAS LP-21/26 (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
M559820000	LUMINARIA 1 PETALA LP-28-E (PADRAO ILUME)	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000
M559850000	LAMPADA VAPOR DE SODIO TUBULAR 100W	UN	2,0000000000
M559870000	POSTE METALICO SP-1B H=5M COM CHUMBADORES (PADRAO ILUME)	UN	1,0000000000
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	2,0000000000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	0,7000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8000000000
409588	ESTACA RAIZ D=40CM EM ROCHA COM MOBILIZ.EQUIP. (DER)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M577600000	ESTACA RAIZ D=40CM EM ROCHA C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.20)	M	1,0000000000
409589	VALVULA DE RETENCAO EM BRONZE 1/2X7/16" ROSCA NPT - GAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
M577610000	VALVULA DE RETENCAO EM BRONZE 1/2X7/16" ROSCA NPT - GAS	UN	1,0000000000
409591	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PE100-SDR11-PN16 - AF		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000
M577620000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PE100-SDR11-PN16 - AF	M	1,0500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000
409592	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 160MM PE100-SDR11-PN16 - AF		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000
M577630000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 160MM PE100-SDR11-PN16 - AF	M	1,0500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000
409593	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 160MM PE100-SDR11 - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000
M577640000	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 160MM PE100-SDR11 - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409594	CURVA 90o POLIPROPILENO 160MM PE100-SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
M577650000	CURVA 90o POLIPROPILENO 160MM PE100-SDR11 - AF	UN	1,0000000000	

409595	BUCHA DE REDUCAO POLIPROPILENO 160X110MM PE100-SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577660000	BUCHA DE REDUCAO POLIPROPILENO 160X110MM PE100-SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	

409596	TE EM PEAD PE100 DN 110X63MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M577670000	TE EM PEAD PE100 DN 110X63MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	

409597	TE EM PEAD PE100 DN 160X63MM SDR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M577680000	TE EM PEAD PE100 DN 160X63MM SDR - AF	UN	1,0000000000	

409598	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 32MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577690000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 32MM - AF	UN	1,0000000000	

409599	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 50MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577700000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	

409600	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 110MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577710000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	

409601	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 160MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577720000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	

409602	TEE DE SELA PE100 160X32MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577730000	TEE DE SELA PE100 160X32MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409603	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 32MM - PEAD			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678970000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 32X1" - AF	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,7000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M678960000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 32MM - AF	M	4,5000000000	
M678980000	FERRULE DE LATAO 25MM 1"	UN	1,0000000000	
M577740000	COLAR DE TOMADA 32MM	UN	1,0000000000	
M684030000	CURVA FoGo 1" MACHO-FEMEA	UN	1,0000000000	
409604	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 63MM - PEAD			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577750000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 63MM - AF	M	4,5000000000	
M684030000	CURVA FoGo 1" MACHO-FEMEA	UN	1,0000000000	
M577770000	COLAR DE TOMADA 63MM	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,7000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M577760000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 63" - AF	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M678980000	FERRULE DE LATAO 25MM 1"	UN	1,0000000000	
409605	COLARINHO COM FLANGE PEAD / FoFo DN 100MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577780000	COLARINHO COM FLANGE PEAD/FoFo DN 100MM	UN	1,0000000000	
409606	TEE DE SELA PEAD DN 160X20MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M577790000	TEE DE SELA PEAD DN 160X20MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
409608	COTOVELO 45o POLIPROPILENO VERDE 20MM PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1150000000	
M577810000	COTOVELO 45o POLIPROPILENO VERDE 20MM PPR - AQ	UN	1,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1150000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409609	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE PN 25 20MM PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1150000000	
M577820000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE PN 25MM 20MM PPR - AQ	UN	1,0150000000	
409610	TE POLIPROPILENO VERDE PN25 20MM PPR - AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1730000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1730000000	
M577830000	TE POLIPROPILENO VERDE PN 25MM 20MM PPR - AQ	UN	1,0150000000	
409611	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 DN 20MM PPR - AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1260000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1260000000	
M577840000	TUBO POLIPROPILENO VERDE PN25 20MM PPR - AQ	M	1,0500000000	
409612	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578800000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5480000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038400000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
409613	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.85X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M577860000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.85X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
409614	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM JATO DE AREIA SECA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577870000	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM JATO DE AREIA SECA (PINI 03910.8.7.1)	M2	1,0000000000	
409615	PAISAGISMO URBANO-EMISSAO LAUDO DE RECUPERACAO E COMPENSACAO AMBIENTAL PADRAO CETESB (PEDREIRA D/D2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577880000	EMISSAO LAUDO DE RECUPERACAO E COMPENSACAO AMBIENTAL PADRAO CETESB (CH PEDREIRA D/D2)-SERV.COTADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409616	PAISAGISMO URBANO-MANUTENCAO APOS PLANTIO (PEDREIRA D/D2)			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577890000	MANUTENCAO APOS PLANTIO (CH PEDREIRA D/D2)-SERV.COTADO	Mês	1,0000000000	
409617	PAISAGISMO-TERRA VEGETAL COM ESPALHAMENTO (PEDREIRA D/D2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577900000	TERRA VEGETAL COM ESPALHAMENTO (CH PEDREIRA D/D2)-SERV.COTADO	M3	1,0000000000	
409618	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (PEDREIRA D/D2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577910000	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (CH PEDREIRA D/D2)-SERV.COTADO	UN	1,0000000000	
409619	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00M (PEDREIRA D/D2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577920000	ARVORE FRUTIFERA INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00M (CH PEDREIRA D/D2) SERV.COTADO	UN	1,0000000000	
409620	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00M (PEDREIRA D/D2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577930000	ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00 (CH PEDREIRA D/D2)-SERV.COTADO	UN	1,0000000000	
409621	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 10.800L EM ANEIS CIRCULARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577940000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 10.800L EM ANEIS CIRCULARES	UN	1,0000000000	
M577960000	KIT DE MONTAGEM	UN	1,0000000000	
M577950000	BOCA DE INSPECAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
409622	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 5.400L EM ANEIS CIRCULARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577960000	KIT DE MONTAGEM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
M577950000	BOCA DE INSPECAO	UN	1,0000000000	
M577970000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 5.400L EM ANEIS CIRCULARES	UN	1,0000000000	
409623	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 7.425L EM ANEIS CIRCULARES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577980000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 7.425L EM ANEIS CIRCULARES	UN	1,0000000000	
M577950000	BOCA DE INSPECAO	UN	1,0000000000	
M577960000	KIT DE MONTAGEM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409624	VALVULA DE ESFERA DN 79MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M577990000	VALVULA DE ESFERA DN 79MM - GAS	UN	1,0000000000	
409625	VALVULA DE ESFERA DN 66MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M578000000	VALVULA DE ESFERA DN 66MM - GAS	UN	1,0000000000	
409626	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 79X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
M578010000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB 79X15MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
409627	BUCHA DE REDUCAO BRONZE DN 66X35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0019000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0018000000	
M578020000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE 66X35MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
409628	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 54X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
M578030000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE 54X15MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409629	BUCHA DE REDUCAO BRONZE PB DN 42X35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
M578040000	BUCHA DE REDUCAO BRONZE 42X35MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
409630	TUBO COBRE CLASSE I DN 79MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0015000000	
M578050000	TUBO COBRE CLASSE I 79MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
409631	REPINTURA DE VERNIZ SOBRE MADEIRA - 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1500000000	
J.02.000.038050	Verniz comum a base de poliuretano; referência comercial Verniz SW Marítimo brilhante (Sherwin Williams), Suvinil Verniz Copal (Glasurit), Sparlak Copal (Akzo/Ypiranga) ou equivalente	L	0,0900000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	1,0000000000	
409632	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1a/ 2a CATEGORIA (JARAGUA L)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578060000	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA (JARAGUA L)	M3	1,0000000000	
409642	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X140CM, PINTURA ELETROSTATICA E GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5300000000	
M578150000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X140CM COM VIDROS, PINTURA ELETROSTATICA E GRADE (V.ANDRADE C)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409643	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X140CM COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5300000000	
M578160000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X140CM COM VIDROS COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE (V.ANDRAD E C)	UN	1,0000000000	
409644	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 3 FOLHAS 120X120CM COM VIDROS, PINTURA ELETROSTATICA E GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
M578170000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 3 FOLHAS 120X120CM COM VIDROS, PINTURA ELETROSTATICA E GRADE (V.ANDRAD E C)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
409645	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 3 FOLHAS 120X120CM COM VIDROS COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578180000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 3 FOLHAS 120X120CM COM VIDROS, COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE (V.ANDRAD E C)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	
409647	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM, PINTURA ELETROSTATICA E GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578200000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM COM VIDROS, PINTURA ELETROSTATICA E GRADE (V.ANDRAD E C)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
409648	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M578210000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM COM VIDROS COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE (V.ANDRAD E C)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409649	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM BANDEIRA INFERIOR, PINTURA ELETROSTATICA, SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
M578220000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM BANDEIRA INFERIOR, PINTURA ELETROSTATICA E VIDROS, SEM GRADE	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
409650	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (SAO BERNARDO DO CAMPO K1)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578230000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) - S.B.CAMPO K1	T	1,0000000000	
409651	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SAO BERNARDO DO CAMPO K1)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578240000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - S.B.CAMPO K1	T	1,0000000000	
409652	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (BRASILANDIA B28)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578250000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-BRASILANDIA B28	T	1,0000000000	
409653	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (SANTO ANDRE A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578260000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) STO ANDRE A	T	1,0000000000	
409654	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SANTO ANDRE A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578270000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - STO ANDRE A	T	1,0000000000	
409655	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTO ANDRE A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578280000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - STO ANDRE A	T	1,0000000000	
409656	PERFIL METALICO W 310X38.7KG/M INCLUSIVE CORTE, TRANSPORTE E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
M578300000	CRAVACAO DE PERFIL METALICO W 310X38.7KG/M	M	1,0000000000	
M551400000	CORTE DE PERFIL METALICO (02455.8.2.1) PINI	UN	0,0800000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,0400000000	
M578290000	PERFIL METALICO W 310X38.7KG/M-FORNECIMENTO	M	1,0000000000	
409657	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 25T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578310000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 25T	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409658	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 25T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M578330000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 25T	UN	0,0016670000	
M578320000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 25T ARMADO E VIBRADO-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
409659	SINALIZACAO HORIZONTAL-PINTURA SETAS E ZEBRADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578340000	PINTURA SETAS E ZEBRADO-TINTA B.ACRILICA	M2	1,0000000000	
409660	SUPORTE ECOLOGICO SECAO TUBULAR H=3.60M PARA PLACA SINALIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578350000	SUPORTE ECOLOGICO SECAO TUBULAR PLACA SINALIZACAO COM H=3.60M-INSTALADO	UN	1,0000000000	
409661	PLACA SINALIZACAO FIBRA DE VIDRO TOTAL REFLEXIVA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578360000	PLACA SINALIZACAO FIBRA DE VIDRO TOTAL REFLEXIVA-INSTALADO	M2	1,0000000000	
409664	KIT CAVALETE 10" DE FERRO FUNDIDO-RESID.RUBENS LARA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578390000	KIT CAVALETE EM FERRO FUNDIDO 10" (250MM)-RESID.RUBENS LARA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1800000000	
409665	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS POR INTERFACE COAXIAL 20KA PHOENIX 8 / 20MS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M578400000	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS DE INTERFACE COAXIAL 20KA PHOENIX CN-UB-2080-DC/BB	UN	1,0000000000	
409666	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS PARA INTERFACE SERIAL PHOENIX RS 232			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M578410000	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS PARA INTERFACE SERIAL PHOENIX DT-UFB V24/S	UN	1,0000000000	
409667	PORTEIRO ELETRONICO EXTERNO PROGRAMAVEL 320 SENHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M578420000	PORTEIRO ELETRONICO EXTERNO PROGRAMAVEL 320 SENHAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409668	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V 3000 VA, AUTONOMIA DE ATE 2 HORAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M578430000	NO-BREAK BIFASICO COM BATERIA SELADA 220V/220V, 3000 VA, AUTONOMIA DE ATE 2 HORAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
409669	PROTECAO EM MALHA DE ISOLACAO TOROFITA - GAS/ELETRICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578440000	PROTECAO EM MALHA DE ISOLACAO TOROFITA PARA TUBULACAO DE GAS E ELETRICA	M	1,0000000000	
409670	TUBO DE CONCRETO COLETOR DE ESGOTO A4-60CM JE / ANEL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
M578450000	TUBO DE CONCRETO COLETOR ESGOTO A4 60CM JE ANEL	M	1,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	
409671	TUBO DE CONCRETO COLETOR DE ESGOTO A4-40CM JE / ANEL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0600000000	
M578460000	TUBO DE CONCRETO COLETOR ESGOTO A4 40CM JE ANEL	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
409673	PISO EM CONCRETO USINADO 25MPa E=8CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 5CM DESEMPENADO E ALISADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0820000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
M106070000	TELA TELCON Q-138	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409674	PORTAO ELETROFUNDIDO 2 FOLHAS COM PILARETES METALICOS 0.97X0.80M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578480000	PORTAO ELETROFUNDIDO 2 FOLHAS COM PILARETES METALICOS 0.97X0.80M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0400000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,0000000000	
409675	PORTAO ELETROFUNDIDO 2 FOLHAS COM PILARETES METALICOS 1.17X0.80M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0400000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	16,9000000000	
M578490000	PORTAO ELETROFUNDIDO 2 FOLHAS COM PILARETES METALICOS 1.17X0.80M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
409676	PORTAO ELETROFUNDIDO 4 FOLHAS COM PILARETES METALICOS 2.47X1.25M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	17,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2200000000	
M578500000	PORTAO ELETROFUNDIDO 4 FOLHAS COM PILARETES METALICOS 2.47X1.25M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,3400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	75,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,3400000000	
409677	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO LISA 2 FOLHAS COM MONTANTES METALICOS 1.19X1.25M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0300000000	
M578510000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO LISA 2 FOLHAS COM MONTANTES METALICOS 1.19X1.25M COM PINTURA ELETROSTATICA (CUBATAO Q)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409678	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE POLIURETANO 1X1.5CM E LIMITADOR DE PROFUNDIDADE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406597	JUNTA DE DILATAÇÃO DELIMITADOR EM ESPUMA DE POLIETILENO E=10MM - MAT	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M102550000	MASTIQUE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A)	L	0,1500000000	
409679	JUNTA SERRADA-CORTE EM PISO DE CONCRETO PROFUNDIDADE ATE 13CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578520000	CORTE EM PISO DE CONCRETO PROFUNDIDADE ATE 13CM (PINI 03850.8.3.4)	M	1,0000000000	
409680	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) VOL=40.00M3 H=19.30M EXCETO FUNDACAO,LAJE DE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578530000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) VOL=40M3 H=19.30M EXCETO FUNDACAO,LAJE DE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	1,0000000000	
409681	CURVA 45o FoGo 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578540000	CURVA 45o FoGo 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
409682	VALVULA DE CONTROLE DE ALTITUDE DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M578550000	VALVULA DE CONTROLE DE ALTITUDE DN 100MM (TIPO VALLOY VA-222/VA-622) - AF	UN	1,0000000000	
409683	VALVULA DE BLOQUEIO DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8000000000	
M578560000	VALVULA DE BLOQUEIO DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
409684	CABO TELEFONICO CI 50-200			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
M578570000	CABO TELEFONICO CI-50-200	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409685	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM SC=300KGF/M2 VAO=3.40M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5600000000	
M156160000	LAJE PRE 8CM SC=300KGF/M2 VAO=3.20M	M2	1,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6300000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0530000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,8900000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,7100000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9700000000	
409686	INSULFILME NAO REFLETIVO - COLOCADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578580000	INSULFILME NAO REFLETIVO - COLOCADO	M2	1,1000000000	
409687	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA-6 MESES-PERUIBE K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578590000	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA-6 MESES	Mês	1,0000000000	
409690	REMOCAO DE POSTE DE CONCRETO DE ENTRADA COM MUNCK			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
409693	GRADIL ELETROFUNDIDO H=1.32M (FDE-FE02)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578650000	GRADIL ELETRO FUNDIDO FDE-FE02 H=1.32M	M	1,0000000000	
409694	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M578660000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
409695	FECHAMENTO FIXO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408971	ESTRUTURA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA-FORNECIMENTO E MONTAGEM	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409699	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6020000000
M578700000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS, CONTRAMARCO	UN	1,0000000000
409701	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA 0.90X2.20M COM TRAVESSAS, VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,9400000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0190000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,9400000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9700000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000
M578720000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA 90X220CM COM TRAVESSAS VIDROS CONTRAMARCO- COMPLETA	UN	1,0000000000
409702	PINTURA A BASE DE ESMALTE SINTETICO 3 DEMAOS, SENDO UMA DEMA0 FUNDO OXIDO FERRO (DER)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571730000	PINTURA A BASE DE ESMALTE SINTETICO 3 DEMAOS, SENDO UMA DEMA0 COM FUNDO OXIDO FERRO (DER 27.14.05)	M2	1,0000000000
409704	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (SAO BERNARDO DO CAMPO F)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F855620000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-SAO BERNARDO DO CAMPO F (M57874-409704)	UN	0,1500000000
M578740000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-SAO BERNARDO DO CAMPO F	T	0,8500000000
409705	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SAO BERNARDO DO CAMPO F)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M578750000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-SAO BERNARDO DO CAMPO F	T	1,0000000000
409706	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (SAO BERNARDO DO CAMPO F)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F855630000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-SAO BERNARDO DO CAMPO F (M57876-409706)	UN	0,1500000000
M578760000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-SAO BERNARDO DO CAMPO F	T	0,8500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409707	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0900000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
M578770000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
409708	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA 0.80X2.20M COM TRAVESSAS, VIDROS, CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M578840000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA 80X220CM COM TRAVESSAS VIDROS, CONTRAMARCO-COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,9400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0190000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,9400000000	
409710	TE COBRE REDUCAO 66X35X66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
M578870000	TE COBRE REDUCAO DN 66X35X66MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
409711	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA EM CONCRETO COM TAMPA 30X30X46CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0700000000	
M578880000	CAIXA DE GORDURA PRE-MOLDADA CONCRETO COM TAMPA 30X30X46CM	UN	1,0000000000	
409713	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA 60X60X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,1820000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4160000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M578900000	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA 60X60X40CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409714	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II) (HORTOLANDIA A1)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M578910000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II)-HORTOLANDIA A1	M3	1,0000000000
409716	COTOVELO AZUL COM BUCHA DE LATAO ROSCA 90o DN 3/4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000
M578930000	COTOVELO AZUL COM BUCHA DE LATAO ROSCA 90o DN 3/4"	UN	1,0000000000
409717	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M578940000	TUBO DE DESCARGA PARA VALVULA COM COTOVELO AZUL E ANEIS D=1 1/2"	UN	1,0000000000
409718	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR EQUIPADA COM LAMPADA INCANDESCENTE COMPACTA 100W/127V COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000
M578950000	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR EQUIPADA COM LAMPADA INCANDESCENTE COMPACTA 100W/127V COMPLETA	UN	1,0000000000
409720	CONECTOR DE PORCELANA 3 VIAS PARA CABO 4.0MM2 - ELE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
M578970000	CONECTOR DE PORCELANA 3 VIAS PARA CABO 4.00MM2 - ELE	UN	1,0000000000
409721	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA COM ESPELHO 15A-127V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M578980000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS+TERRA COM ESPEHO 15A-127V	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2900000000
409722	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL DE 275A COM FUSIVEL NH-250A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M578990000	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL DE 275A NH-250A	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000
409724	SUPORTE H-200 COM ROSCA SOBERBA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000
M579010000	SUPORTE H-200 COM ROSCA SOBERBA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409725	PRESILHA DE LATAO ESTANHADO LARGURA 15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M579020000	PRESILHA DE LATAO ESTANHADO LARG-15MM	UN	1,0000000000	
409726	CAIXA DE INSPECAO SUSPENSAS DE PVC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579030000	CAIXA DE INSPECAO SUSPENSAS DE PVC (CPOS 42.05.100)	UN	1,0000000000	
409728	POSTE DE ACO CARBONO TUBULAR DE SECAO QUADRADA 80X80X3MM H=7.50M 100KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M579050000	POSTE ACO CARBONO TUBULAR DE SECAO QUADRADA 80X80X3MM 100KGF	UN	1,0000000000	
409729	CONSULTOR III			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500230000	CONSULTOR III (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	1,0000000000	
409730	TERRAPLENAGEM-ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1a/2a.CATEGORIA (DER)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579070000	TERRAPLENAGEM-ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1a/2a.CATEGORIA (DER 22.02.01)	M3	1,0000000000	
409733	CADRI-LICENÇA DE OPERAÇÃO CETESB PARA DEPOSIÇÃO DE RESÍDUOS E EMISSÃO DE RELATÓRIO FINAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500240000	TÉCNICO ESPECIALIZADO PLENO I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	20,0000000000	
409734	TUBO DE CONCRETO EA2-50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	
M579110000	TUBO DE CONCRETO EA2 50CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0030000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
409735	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (BERTIOGA D)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851940000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (M57912-409735)	UN	0,1500000000	
M579120000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CH BERTIOGA D)	M3	0,8500000000	
409736	CAIXA D'ÁGUA DE POLIETILENO COM TAMPAS ROSCAVEL 5.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
M579130000	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO 5.000L COM TAMPAS ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409737	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 5000L ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M579140000	TAMPA PARA CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO 5000L ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
409738	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 400X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300393	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M579150000	TE FOFO TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 400X100MM - AF	UN	1,0000000000	
409740	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO 80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039040000	
M579170000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X100CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5550000000	
409741	PLAYGROUND-LEG PRESS TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
M579180000	PLAYGROUND-LEG PRESS TRIPLO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
409742	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3000000000	
M579190000	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
409743	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856410000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO-INSTALADO (M57920-409743)	UN	0,2000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4000000000	
M579200000	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO-INSTALADO	UN	0,8000000000	
409744	PLAYGROUND-SURF DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579210000	PLAYGROUND-SURF DUPLO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
409745	PLAYGROUND-ESQUI TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3000000000	
M579220000	PLAYGROUND-ESQUI TRIPLO-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409746	PLAYGROUND-ROTACAO DIAGONAL TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
M579230000	PLAYGROUND-ROTACAO DIAGONAL TRIPLO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
409747	PLAYGROUND-ROTACAO VERTICAL TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579240000	PLAYGROUND-ROTACAO VERTICAL TRIPLO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
409749	PERFIL METALICO W 250X32.7KG/M - FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579260000	CRAVACAO PERFIS METALICOS W 250	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
M579060000	PERFIL METALICO W 250X32.7KG/M	KG	32,7000000000	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
409750	CABO DE ACO 7/8" CLASSE 6X19 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579270000	CABO DE ACO 7/8" CLASSE 6X19	M	1,0000000000	
409751	GRAMPO (CLIPS) PARA CABO DE ACO 7/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M579280000	GRAMPO LEVE DE ACO FoFo COM ALCA E PORCAS EM ACO GALVANIZADO DIN 741	UN	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
409752	PORTA DE ALUMINIO 2.40X2.10M COM 2 FOLHAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M579290000	PORTA DE ALUMINIO 2.40X2.10M 2 FOLHAS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
409753	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 90MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579300000	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 90MM - AF	UN	1,0000000000	
409754	FLANGE AVULSA ACO DIN 2676 COM FUIROS 3 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M579310000	FLANGE AVULSA ACO DIN 2676 COM FUIROS 3 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
409755	LUVA PEAD 90MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579320000	LUVA PEAD 90MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409756	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM PE100-SDR11-PN16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5100000000	
M579330000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM PE100-SDR11-PN16 - AF	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5100000000	
409757	CAP PEAD PN10 DN 90MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1080000000	
M579340000	CAP PEAD 90MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1080000000	
409758	TE EM PEAD 75X20MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579350000	TE EM PEAD 75X20MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
409760	TE EM PEAD PN10 DN 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000	
M579370000	TE EM PEAD PN10 DN 90MM	UN	1,0000000000	
409761	CURVA 90o PEAD 90MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M579380000	CURVA 90o PEAD 90MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
409762	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
M579390000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409763	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 3 FOLHAS 120X100CM COM VIDROS COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0007600000	
M579400000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 3 FOLHAS 120X100CM COM VIDROS, COM PINTURA ELETROSTATICA E SEM GRADE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
409764	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR (COM GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
M579410000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR (COM GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
409765	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA E 2 FOLHAS MOVEIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5480000000	
M579420000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, GRADE E COM TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038400000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
409766	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 1.56X2.10M COM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M579430000	PORTA DE MADEIRA 1.56X2.10M COMPLETA COM 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409767	PORTA DE MADEIRA COMPLETA 1.64X2.40M 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M579440000	PORTA DE MADEIRA 1.64X2.40M 2 FOLHAS COMPLETA	UN	1,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
409768	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M579450000	CAIXILHO DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
409769	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA ESTACA 30T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020108	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada em concreto	TX	1,0000000000	
409771	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK= 20MPa COM ACABAM.SUPERF.E MATERIAL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579470000	SOLO GRAMPEADO-CONCRETO PROJETADO FCK=20MPa COM ACABAM.SUP.E MATERIAL	M3	1,0000000000	
409772	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 150MM JEI - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579480000	LUVA DE CORRER PVC DEFOFO DN 150MM JEI - AF	UN	1,0000000000	
300228	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 140MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
409775	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5600000000	
M579510000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409776	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA E 2 FOLHAS MOVEIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579520000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E COM TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038400000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5480000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
409777	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETO COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM TRAVESSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
M579530000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X160CM COMPLETO COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM TRAVESSA E COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2400000000	
409778	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X121CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COM TRAVESSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6900000000	
M579540000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X121CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COM TRAVESSA	UN	1,0000000000	
409779	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO 37X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETO COM TRAVESSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5919800000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,6236000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057400000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5200000000	
M579550000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO 37X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETO COM TRAVESSA E VIDROS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409781	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 60X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0045000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
M579570000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 0.60X0.80M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
409782	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 3"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0170000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
409784	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM COM BANDEIRA INFERIOR E LIMITADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
M579590000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X60CM COM BANDEIRA INFERIOR E LIMITADOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0023000000	
409785	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
M579600000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
409787	CONSULTOR I			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500250000	CONSULTOR I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409788	PAISAGISMO-URBANO-PLANTIO DE BAMBU EM TOUCEIRA H=1.00M (FDE 16.03.083)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579620000	BAMBU H=1.00M EM TOUCEIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0900000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,0740000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0320000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0900000000	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	5,0000000000	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	0,0740000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,0740000000	
409789	PAISAGISMO-ESTERCO CURTIDO - MAT			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579630000	ESTERCO CURTIDO (GADO)	M3	1,0000000000	
409790	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO ARGILOSO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852780000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO ARGILOSO (M57964-409790)	UN	0,1500000000	
M579640000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO ARGILOSO	M3	0,8500000000	
409791	TAXA DE MOBILIZACAO DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO ATE 50M (PMSP 02.02.07)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579650000	TAXA DE MOBILIZACAO DESLOCAMENTO DE EQUIPAMENTO EM TERRENO ACIDENTADO ATE 50M PMSP 02.02.07	UN	1,0000000000	
409796	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 0.3M3/MIN 26MCA 3.5CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M579700000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 0.3M3/MIN 26MCA 3.5CV	UN	1,0000000000	
409797	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (BELA VISTA G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579710000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-BELA VISTA G	M3	1,0000000000	
409798	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (BELA VISTA G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579720000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-BELA VISTA G	M3	1,0000000000	
409799	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (BELA VISTA G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579730000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-BELA VISTA G	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409801	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/FLANGE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M579750000	EXTREMIDADE FoFo DN 150MM FLANGE/FLANGE	UN	1,0000000000	
409802	TOCO FoFo FP DN 150MM L=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579760000	TOCO FoFo FP 150MM L=5.00M	UN	1,0000000000	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
409803	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M579770000	TAMPAO FoFo PARA REGISTRO TD5	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
409804	TE FoFo REDUCAO 150X100MM BBF JGS - AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M579780000	TE FoFo REDUCAO DN 150X100M JGS BBF - AF/ESG	UN	1,0000000000	
409805	TE FoFo COM BOLSA E FLANGE 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M579790000	TE FoFo DN 100MM COM BOLSAS E FLANGE - AF	UN	1,0000000000	
409806	LUVA FoFo TRIPARTIDA 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M579800000	LUVA TRIPARTIDA FoFo 150MM JM	UN	1,0000000000	
409807	LUVA FoFo TRIPARTIDA 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M579810000	LUVA TRIPARTIDA FoFo 100MM JM	UN	1,0000000000	
409808	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X100CM COM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
M579820000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 120X100CM COM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409809	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
M579830000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
409811	RETIRADA DE CAIXA DE ATERramento (PARA-RAIOS) PRE-MOLDADA REDONDA 30X25CM - SANTA BARBARA D'OESTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
409812	PISO DE PLACAS ARDOSIA POLIDA FRISADA 119X30X2.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	2,7846000000	
M579850000	PLACA DE ARDOSIA POLIDA FRISADA 119X30X2.5CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3213000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4641000000	
409813	PISO DE PLACAS ARDOSIA POLIDA FRISADA 121X30X2.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	2,8314000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3267000000	
M579860000	PLACA DE ARDOSIA POLIDA FRISADA 121X30X2.5CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4719000000	
409814	PISO DE PLACAS ARDOSIA POLIDA FRISADA 137X30X2.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	3,2058000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3699000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5343000000	
M579870000	PLACA DE ARDOSIA POLIDA FRISADA 137X30X2.5CM	UN	1,0000000000	
409815	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00M (ITATIBA B1/B2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579880000	ARVORE ORNAMENTAL INCLUSIVE ADUBACAO H=2.00 (CH ITATIBA B1/B2)-SERV.COTADO	UN	1,0000000000	
409817	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=26.57M3/H H=20Mca 3.0CV TRIFASICO COM INVERSOR DE FREQUENCIA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M579900000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=26.57M3/H H=20Mca 3.0CV TRIFASICO COM INVERSOR DE FREQUENCIA - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409818	MISTURADOR MANUAL DE TERRA COM ADUBO PARA MELHORIA DE SOLO COESIVO (ALV.MACHADO F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
409819	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS, 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M579910000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS, 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
409820	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
M579920000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7200000000	
409824	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
M579960000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
409826	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 200MM PE100 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
M579980000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 200MM PE100 - AF	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
409827	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 200MM PE100 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
M579990000	COTOVELO 45o POLIPROPILENO 200MM PE100 - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
409828	CAP ELETROFUSAO PE100 DN 200MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580000000	CAP ELETROFUSAO PE100 DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409829	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 200X110MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000
M580010000	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 200X110MM	UN	1,0000000000
409830	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 200X140MM - MAT - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580020000	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 200X140MM - AF	UN	1,0000000000
409831	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 140X110MM - MAT - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580030000	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 140X110MM - AF	UN	1,0000000000
409832	COTOVELO 90o PEAD 110MM ELETROFUSAO - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580040000	COTOVELO 90o PEAD 110MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000
409833	TE EM PEAD PE100 DN 200		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000
M580050000	TE EM PEAD PE100 DN 200	UN	1,0000000000
409834	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SAO JOSE DOS CAMPOS L-Y)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580060000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-S.J.CAMPOS L/Y	M3	1,0000000000
409835	LIXAMENTO GROSSO OU FINO PARA PREPARACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO / ALVENARIA COM LIXADEIRA ELETRICA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
E500110000	LIXADEIRA INDUSTRIAL PARA CONCRETO	H	0,6000000000
M612910000	DISCO DE LIXA GROSSA (24/36)	UN	0,2500000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000
409836	EMBOCO-JUNTA DE TRABALHO HORIZONTAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000
409837	BLOCO DE CONCRETO ARMADO 0.50X0.50X0.50M COM CONCRETO 25MPa USINADO-SANTO ANDRE A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1250000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409838	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M580070000	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
409839	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS COM CONEXOES SEM HIDROMETROS E VALVULAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	7,0000000000	
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	10,0000000000	
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	10,0000000000	
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	3,0000000000	
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	5,0000000000	
409838	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS	UN	1,0000000000	
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	5,0000000000	
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000	
150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	10,0000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,6000000000	
409840	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS COMPLETO COM LEITURA ELETRONICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413480	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 3/4" PARA MEDICAO DE AGUA - AF	UN	5,0000000000	
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	3,0000000000	
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000	
155639	HIDROMETRO MONOJATO MAGNETICO PARA LEITURA A DISTANCIA 3/4" VAZoes 1.5 A 3M3/H COM VISOR INCLINADO COM SAIDA DE SINAL PULSADO	UN	5,0000000000	
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000	
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,6000000000	
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	5,0000000000	
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	7,0000000000	
409838	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS	UN	1,0000000000	
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	5,0000000000	
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	10,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409841	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS COM LEITURA IN LOCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
155522	HIDROMETRO D=3/4" DE 1.50 A 3M3/H	UN	5,0000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	2,0000000000
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	7,0000000000
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	10,0000000000
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	3,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	5,0000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	5,0000000000
409838	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 5 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	5,0000000000
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,6000000000
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	5,0000000000
409842	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000
M580080000	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
409843	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS COM CONEXOES SEM HIDROMETROS E VALVULAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	9,0000000000
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,7500000000
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	6,0000000000
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	3,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	6,0000000000
409842	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	12,0000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	6,0000000000
150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	12,0000000000
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	12,0000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	6,0000000000
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409844	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS COM LEITURA ELETRONICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	3,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	6,0000000000
409842	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	9,0000000000
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,7500000000
413480	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 3/4" PARA MEDICAO DE AGUA - AF	UN	6,0000000000
155639	HIDROMETRO MONOJATO MAGNETICO PARA LEITURA A DISTANCIA 3/4" VAZOS 1.5 A 3M3/H COM VISOR INCLINADO COM SAIDA DE SINAL PULSADO	UN	6,0000000000
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	6,0000000000
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3,0000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	6,0000000000
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	12,0000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	6,0000000000
409845	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS COM LEITURA IN LOCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
155522	HIDROMETRO D=3/4" DE 1.50 A 3M3/H	UN	6,0000000000
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	6,0000000000
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	9,0000000000
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,7500000000
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3,0000000000
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	3,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	6,0000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	6,0000000000
409842	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 6 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	6,0000000000
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	12,0000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	6,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409846	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS COM CONEXOES SEM HIDROMETROS E VALVULAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	10,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	7,0000000000
150800	ADAPTADOR PVC CURTO 32X1" - AF	UN	14,0000000000
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	14,0000000000
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	4,0000000000
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	14,0000000000
413479	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3,0000000000
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	7,0000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	7,0000000000
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,9000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	7,0000000000
409847	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS COMPLETO COM LEITURA ELETRONICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	10,0000000000
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,9000000000
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	7,0000000000
413479	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS	UN	1,0000000000
413480	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 3/4" PARA MEDICAO DE AGUA - AF	UN	7,0000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	7,0000000000
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	7,0000000000
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3,0000000000
155639	HIDROMETRO MONOJATO MAGNETICO PARA LEITURA A DISTANCIA 3/4" VAZoes 1.5 A 3M3/H COM VISOR INCLINADO COM SAIDA DE SINAL PULSADO	UN	7,0000000000
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	7,0000000000
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	14,0000000000
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	4,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409848	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS COM LEITURA IN LOCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDAVEL - AF	M	0,9000000000	
155522	HIDROMETRO D=3/4" DE 1.50 A 3M3/H	UN	7,0000000000	
155934	CAP PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	7,0000000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	7,0000000000	
413479	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS	UN	1,0000000000	
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	7,0000000000	
150850	COTOVELO 90o PVC SRM 25X3/4" - AF	UN	3,0000000000	
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	14,0000000000	
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF	UN	7,0000000000	
150950	LUVA PVC SRM 25MMX3/4" - AF	UN	10,0000000000	
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	UN	7,0000000000	
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	4,0000000000	
409850	ABRIGO PARA CENTRO DE MEDICAO CD 16A CIVIL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001850	CONTRAPISO 15MPa E=7CM COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	4,6500000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	7,6300000000	
002588	MAO-DE-OBRA ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM (VAOS)	M2	1,9200000000	
413614	BANDEIRA METALICA CH.14 COM REQUADRO DE 2"X2"X3/16" 80X18CM	UN	1,0000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	7,6300000000	
001980	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA COM ANDAIME 2 DEMAOS	M2	38,9300000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	31,3000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,4600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	35,0900000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	15,0700000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,7600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000	
409981	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE FERRO 0.80X2.20M	UN	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,6500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,2600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409851	ALCAPAO 102X104CM (TAMPA) INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1530000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5130000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
M580090000	ALCAPAO 102X104CM	UN	1,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,1800000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1200000000	
409852	ALCAPAO 112X121CM (TAMPA) INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0090000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7620000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6580000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	5,5490000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7200000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M580100000	ALCAPAO 112X121CM	UN	1,0000000000	
409854	ALCAPAO 86X86CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3271000000	
M580110000	ALCAPAO 86X86CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3165000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9700000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,2200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409855	BALCAO DE ATENDIMENTO L=32CM CP1A			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,5000000000	
M112940000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 3.5X25MM	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M678950000	MAO FRANCESA METALICA 10X10CM	UN	4,0000000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	0,6000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
M103210000	TABUA 3X16CM MADEIRA DE LEI	M	2,0000000000	
409856	CAIXILHO 269X152CM COM 5 PORTINHAS DE TELA GALVANIZADA 1"X1" COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,1000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6100000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	2,0200000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,6100000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	16,0000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,9100000000	
M580120000	CAIXILHO DE FERRO 269X152CM COM 5 PORTINHAS DE TELA GALV.1X1"	UN	1,0000000000	
409857	CAIXILHO 360X152CM COM 7 PORTINHAS DE TELA GALVANIZADA 1"X1" COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,8100000000	
M580130000	CAIXILHO DE FERRO 360X152CM COM 7 PORTINHAS DE TELA GALV.1X1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	2,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	16,2000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	17,2800000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	2,7000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	20,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409858	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M580140000	BASCULANTE DE FERRO 100X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
409859	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 100X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
M580150000	BASCULANTE DE FERRO 100X120CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
409860	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 100X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077600000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M580160000	BASCULANTE DE FERRO 100X80CM	UN	1,0000000000	
409861	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
M580170000	BASCULANTE DE FERRO 120X120CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409862	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 120X30CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9576000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2628000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
M580180000	BASCULANTE DE FERRO 120x30CM COM TRAV.HORIZ/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
409863	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 60X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	
M580190000	BASCULANTE DE FERRO 60X100CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060000000	
409864	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 60X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M580200000	BASCULANTE DE FERRO 60X120CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
409865	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
M580210000	BASCULANTE DE FERRO 60X60CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409866	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 60X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2760000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3500000000	
M580220000	BASCULANTE DE FERRO 60X80CM COM TRAV.HORIZ/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
409867	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M580230000	BASCULANTE DE FERRO 80X100CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077600000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
409868	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7000000000	
M580240000	BASCULANTE DE FERRO 80X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0090000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5600000000	
409869	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X20CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4256000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1168000000	
M580250000	BASCULANTE DE FERRO 80X20CM COM TRAV.HORIZ/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409870	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8500000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	0,0031000000	
M580260000	BASCULANTE DE FERRO 80X40CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6400000000	
409871	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CB1 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2336000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8510000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3200000000	
M580270000	BASCULANTE DE FERRO 80X40CM COM TRAV.HORIZ/VERTICAL CB1 (CP3A/CP2A)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0032000000	
409872	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
M580280000	BASCULANTE DE FERRO 80X60CM	UN	1,0000000000	
409873	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X100CM COM BASCULANTE SUPERIOR COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M580290000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X100CM COM BASCULANTE COM DIVISAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409874	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
M580300000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
409875	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
M580310000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
409876	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 110X80CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6400000000	
M580320000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 110X80CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0085000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7600000000	
409877	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
M580330000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM COM BANDEIRA BASCULANTE SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409878	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR PREDIO/TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
M580340000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM COM BANDEIRA BASCULANTE COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
409879	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5600000000	
M580350000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X80CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7000000000	
409880	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X120CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
M580360000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X120CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
409881	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 160X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0186000000	
M580370000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 160X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL J3 (CC1A a CC4A)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409882	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6960000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
M580380000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5680000000	
409883	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER TIPO ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
M580390000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
409884	CAIXILHO DE FERRO FIXO 240X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CF1 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580400000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 240X40CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERT CF1 (CP3A/CP2A)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0096000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7000000000	
409885	CAIXILHO DE FERRO FIXO 90X90CM COM VP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5900000000	
M580410000	CAIXILHO DE FERRO FIXO 90X90CM COM VP	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409886	CAIXILHO DE FERRO TIPO BASCULANTE ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580420000	CAIXILHO DE FERRO BASCULANTE SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
409887	CAIXILHO DE FERRO TIPO MAXIMAR ESPECIAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
M580430000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
409888	CAIXILHO GUILHOTINA 160X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0186000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4000000000	
M580440000	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 160X120CM COM TRAV.VERTICAL J4 (CC4A)	UN	1,0000000000	
409889	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 120X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL / VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0514000000	
M580450000	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 120X120CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0144000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409890	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 160X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL / VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP1I-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1200000000	
M580460000	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 160X120CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0186000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,8400000000	
409891	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 200X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL / VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP1I-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,3840000000	
M580470000	CAIXILHO GUILHOTINA DE FERRO 200X120CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7520000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0240000000	
409892	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X60CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.02.000.020508	Cimento CP1I-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000	
M580480000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 100X60CM COM TRAV.VERTICAL J2 (CC1A a CC4A)	UN	1,0000000000	
409893	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X60CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP1I-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
M580490000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 100X60CM SEM TRAV.COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409894	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM2 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5820000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1280000000	
M580500000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 100X80CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM2 (CP3A/CP2A/CP1A)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
409895	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X80CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
M580510000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 100X80CM SEM TRAV.COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
409896	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM5 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580520000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 120X120CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM5 (CP3A/CP2A/CP1A)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8340000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0510000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0440000000	
409897	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X140CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM4 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2260000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0168000000	
M580530000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 120X140CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM4 (CP3A/CP2A/CP1A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4680000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409898	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
M580540000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 120X60CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0069000000	
409899	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X60CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5200000000	
M580550000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 120X60CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM7 (CP0A)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0069000000	
409900	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 120X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM3 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0096000000	
M580560000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 120X80CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM3 (CP3A/CP2A/CP1A)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7000000000	
409901	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 60X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4380000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
M580430000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR SOB ENCOMENDA	M2	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6020000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409902	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 60X120CM COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9220000000	
M580570000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 60X120CM COM TRAV.VERTICAL J1 (CC1A a CC4A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
409903	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 60X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM6 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2760000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
M580580000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 60X80CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM6 (CP3A/CP2A/CP1A)	UN	1,0000000000	
409904	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X100CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA INFERIOR/SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
M580590000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X100CM COM TRAV.HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA INF.SUP.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5800000000	
409905	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X120CM COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0093000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5632000000	
M580600000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X120CM COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7008000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409906	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X120CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5500000000	
M580610000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X120CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
409907	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X40CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CM1 CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7020000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4670000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
M580620000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X40CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL CM1 (CP3A/CP2A/CP0A)	UN	1,0000000000	
409908	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL/VERTICAL CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
M580630000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X80CM COM TRAV.HORIZONTAL/VERTICAL (CP1A)	UN	1,0000000000	
409909	CAPA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.18CM COM PINGADEIRA DUPLA PARA PLATIBANDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M580640000	CAPA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.18CM COM PINGADEIRA DUPLA PARA PLATIBANDA	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409910	CAPA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.23CM COM PINGADEIRA DUPLA PARA PLATIBANDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7333000000	
M580650000	CAPA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.23CM COM PINGADEIRA DUPLA PARA PLATIBANDA	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6667000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2833000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1333000000	
409912	CENTRO DE MEDICAO CP3A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134617	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR - MAT	UN	4,0000000000	
M120780000	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,0000000000	
M123630000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	0,2500000000	
M593120000	DISJUNTOR TIPO QUICK-LAG TRIPOLAR 150A	UN	1,0000000000	
P.02.000.042505	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2´)	M	8,0000000000	
134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	2,0000000000	
135167	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 32MM-MAT	M	9,0000000000	
P.27.000.043669	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	UN	1,0000000000	
134608	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO - MAT	UN	1,0000000000	
M121550000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2	UN	1,0000000000	
M123600000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,0000000000	
M684430000	CURVA 180o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	2,0000000000	
134609	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	3,0000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	5,0000000000	
M120790000	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,0000000000	
M121200000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 50MM2	UN	1,0000000000	
M692940000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 TIPO M 90X120X25CM COM 3 PORTAS E 2 DIVISOES	UN	1,0000000000	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000	
M120770000	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409913	CENTRO DE MEDICAO CP2A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
134617	SUORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR - MAT	UN	4,0000000000
M120780000	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	2,0000000000
P.02.000.042505	Eletroduto de PVC rígido roscável de 50mm (1 1/2')	M	4,0000000000
M123630000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 2"X5/16"	M	0,2500000000
135167	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 32MM-MAT	M	9,0000000000
M123750000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 250A BORNE 150MM2 CAIXA MOLD.CORRENTE INTERRUPTAO MINIMA (ICU) 20KA	UN	1,0000000000
134608	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO - MAT	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,0000000000
M121550000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2	UN	2,0000000000
134605	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X2.4M - MAT	UN	2,0000000000
M120770000	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	1,0000000000
M684430000	CURVA 180o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000
P.27.000.043669	Chave seccionadora sob carga, tripolar, acionamento tipo punho com porta fusível até NH-1-250, sem fusível	UN	1,0000000000
134609	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	3,0000000000
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	5,0000000000
M120790000	BUCHA/ARRUELA 1 1/2"	UN	1,0000000000
M692940000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 TIPO M 90X120X25CM COM 3 PORTAS E 2 DIVISOES	UN	1,0000000000
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,0000000000
M123600000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,0000000000
409914	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 14.7M3 / H 4MCa COM CHAVE BOIA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M580680000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL VAZAO 14.7M3/H POT=0.5CV 4MCa	UN	1,0000000000
P.27.000.090449	Chave de boia normalmente fechada, ref. Masterflux, CB2002 Mar Girius Revers ou equivalente	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
409917	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409918	CUMEEIRA COM LANTERNIM FoCo PARA TELHA 4.10X1.064M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580710000	CUMEEIRA MAXIPLAC COM LANTERNIM PARA TELHA 4.10X1.064M	UN	0,9480000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	

409919	CUMEEIRA NORMAL DE FIBROCIMENTO PARA TELHA 4.10X1.064M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580720000	CUMEEIRA MAXIPLAC NORMAL PARA TELHA 4.10X1.064M	UN	0,9480000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1200000000	

409921	CURVA 45o FoFo DN 75MM HL - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000	
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0228000000	
M580740000	CURVA 45o FoFo 75MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	

409922	CURVA 90o FoFo DN 200MM JE 2B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0328000000	
M580750000	CURVA 90o FoFo 200MM JE 2B	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409924	ENTRADA DE ENERGIA CP1A		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
134780	BENGALA PVC 1/4" 4.00M - MAT	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,0000000000
M120620000	SUPORTE PARA QUADRO DE MEDICAO COMPLETO	UN	2,0000000000
M120780000	BUCHA/ARRUELA 1 1/4"	UN	1,0000000000
M122480000	PARAFUSO TIPO PRISIONEIRO 3/8"X8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,0000000000
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	1,0000000000
M120840000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 25MM2	M	16,0000000000
M120850000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 35MM2	M	48,0000000000
134609	BRACADEIRA FoGo CH.16 1"X3/32" COM 2 PARAFUSOS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT	UN	3,0000000000
M123520000	CABO DE COBRE NU 10MM2 CLASSE 2	M	4,0000000000
P.19.000.042252	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5824 da Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000000
M121550000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2	UN	1,0000000000
M123600000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,0000000000
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	3,0000000000
M120330000	BRAQUETE COM 1 ISOLADOR TIPO PESADO	UN	1,0000000000
M120050000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No 1	UN	1,0000000000
M120680000	MASSA EPOXI VEDACAO	KG	0,0500000000
134617	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR - MAT	UN	3,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,0000000000
P.02.000.042504	Eletroduto de PVC rígido roscável de 38mm (1 1/4´)	M	13,0000000000
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	3,0000000000
409926	ESCADA MARINHEIRO DE ACO INOX		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580790000	ESCADA MARINHEIRO ACO INOX	M	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000
409928	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO FoGo D= 1 1/2" H=1.90M L=0.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M580800000	ESCADA MARINHEIRO COM GUARDA-CORPO FoGo D= 1 1/2" H=1.90M L=0.50M	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409929	ESCADA MARINHEIRO FoGo H=1.37M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
M580810000	ESCADA MARINHEIRO FoGo H=1.37M	UN	1,0000000000	

409930	FECHADURA DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,2900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2900000000	
M580820000	FECHADURA DE SOBREPOR 63X78	UN	1,0000000000	

409931	FECHADURA DE SOBREPOR COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M580820000	FECHADURA DE SOBREPOR 63X78	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

409932	FECHADURA PAPAIZ 356 E82-ML50 CROMADA PARA PORTA CORTA-FOGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
M580830000	FECHADURA PAPAIZ 356-E82-ML50 CROMADA	UN	1,0000000000	

409933	FECHADURA TIPO TARJETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580840000	FECHADURA TIPO TARJETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	

409934	FECHO TIPO TRANQUETA PARA POSTIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M580850000	FECHO TIPO TRANQUETA PARA POSTIGO COD.1065 AROUCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

409935	FECHO TIPO TRANQUETA PARA POSTIGO COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M580850000	FECHO TIPO TRANQUETA PARA POSTIGO COD.1065 AROUCA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409936	FOLHA DE PORTA 70X210CM COM FECHADURA GORGES SEM DOBRADICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	1,0000000000	
409937	FOLHA DE PORTA 74X220CM COM FECHADURA GORGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
D.04.000.030222	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 72x210cm	UN	1,0000000000	
409938	FOLHA DE PORTA 82X210CM COM FECHADURA TRANQUETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2500000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
409940	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM VENTILACAO E MACANETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580870000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 80X210CM COM VENT.E MACANETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2500000000	
409941	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 99X220CM COM FECHADURA GORGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
M580880000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 99X220CM	UN	1,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
409942	FORRO DE CHAPA DE COMPENSADO RESINADO E= 6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200120000	TELHADISTA	H	1,3000000000	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,1200000000	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M580890000	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA 6MM	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409943	FORRO DE TABUA DE PINUS MACHO E FEMEA 1X10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
M580900000	FORRO DE TABUA DE PINUS MACHO E FEMEA 1X10CM	M2	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
409944	FORRO DE TABUA DE PINUS MACHO E FEMEA 1X10CM INCL.ESTRUTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000000	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0004000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M580900000	FORRO DE TABUA DE PINUS MACHO E FEMEA 1X10CM	M2	1,1000000000	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,1200000000	
409945	GRADE DE PROTECAO COM TELA 1" FIO 14			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580910000	GRADE DE PROTECAO COM TELA 1" FIO 14	M2	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8400000000	
409946	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO 140X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0134000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,7700000000	
M580920000	GRADE DE SEGURANCA DE FERRO 140X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000	
409947	GRADIL DE FERRO 7.47X0.80 (GD16A) COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	32,0000000000	
M580930000	GRADIL DE FERRO 7.47X0.80 (GD16A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	7,4700000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	11,9500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,4700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409948	LAJE PRE DE PISO SG 25A/9/87 VI E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCR.FCK=15MPa) COM IMPERMEABILIZACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,4800000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0295000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,3300000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0303000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,0100000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0126000000	
409949	LAJE PRE DE PISO SG 25A/9/87 VI E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=15MPa)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0303000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,0100000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0295000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0126000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409950	LAJE PRE-FOR E=10CM (CAP.2CM FCK=15 COM RESSALTO PARA TELHA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
409951	LAJE PRE-FOR E=10CM (INCLUSO CAP.DE 2CM DE CONCRETO FCK=15MPa)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0678000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4121000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0030000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0068000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0678000000	
409951	LAJE PRE-FOR E=10CM (INCLUSO CAP.DE 2CM DE CONCRETO FCK=15MPa)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0172000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,5300000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0600000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0074000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0174000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,3000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409952	LAJE PRE-FOR E=10CM (INCLUSO CAP.DE 2CM DE CONCRETO FCK=20MPa)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140160000	BETONEIRA	H	0,0070000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9700000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0069000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,5600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0207000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,8900000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0294000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,7100000000	
409953	LAJE PRE-FOR / PIS E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=15MPa)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,0100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0295000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,3300000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0126000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0303000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409954	LAJE PRE-MOLDADA E=12CM (INCLUSO CAP.DE 4CM CONCRETO FCK=18MPa) SEM ARMACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4520000000	
M101440000	CONCRETO USINADO 18MPa	M3	0,0480000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
M100340000	LAJE PRE 8CM SC=50KGF/M2 VAO=3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
409956	LAMPADA INCANDESCENTE DE ROSCA COMUM (E=27) DE 15W PARA 24			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M580940000	LAMPADA INCANDESCENTE DE ROSCA COMUM 15W (E27) PARA 24VCC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
409957	LIXEIRA LH2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	15,7500000000	
002000	PINTURA HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE 1 DEMAIO	M2	4,5100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,6500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1100000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	15,7500000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	11,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409958	LIXEIRA LH3		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	10,8000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4300000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	15,4000000000
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0300000000
001980	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA COM ANDAIME 2 DEMAOS	M2	15,4000000000
002000	PINTURA HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS	M2	2,3200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,1700000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	7,7400000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	15,4000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700000000
409959	LIXEIRA VI-22B		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,8000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0400000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	7,4800000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2400000000
002000	PINTURA HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE 1 DEMAOS	M2	3,0700000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,7100000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	10,7100000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	7,7500000000
409961	LUMINARIA DE SOBREPOR Y-15/1 COM LAMPADA DE 60W		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
M580990000	LUMINARIA DE SOBREPOR Y-15/1/EY 15/1	UN	1,0000000000
409962	MADEIRAMENTO PARA TELHA FIBRO (CASA 3D2)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
M100080000	VIGA 6X12CM MADEIRA DE LEI	M	50,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	15,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	8,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409963	MARQUISE DE ENTRADA E MEDIDORES DE FORÇA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7600000000	
M100870000	NEUTROL	L	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,4000000000	
409964	PECA TERMINAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581000000	PECA TERMINAL PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO	UN	1,0000000000	
409965	PINGADEIRA PRE-MOLDADA DE PEITORIS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0039000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,1500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,3000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
409966	PISO VINILICO E=2MM PLACAS 30X30CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581020000	COLA DE NEOPRENE PARA PAVIFLEX	KG	0,1400000000	
M581010000	PISO VINILICO E=2MM 30X30CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
409967	PLACA CEGA FoFo 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M581030000	PLACA CEGA FoFo 50MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409968	PORTA BALCAO DE FERRO 2 FOLHAS DE CORRER E UMA FOLHA FIXA 1.20X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7950000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3250000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9600000000	
M581040000	PORTA BALCAO DE FERRO 2 FOLHAS DE CORRER E UMA FOLHA FIXA 1.20X2.20M	UN	1,0000000000	
409969	PORTA DE FERRO 0.80X2.20M COM TRAVAMENTO VERTICAL DE ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
M581050000	PORTA DE FERRO/CHAPA/VIDRO 80X220CM COM TRAVAMENTO VERTICAL (CC1A A 4A)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
409971	PORTA DE FERRO COMPLETA 95X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,9400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
M581060000	PORTA DE FERRO 95X220CM COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,9400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0190000000	
409972	PORTA DE FERRO DUPLA 1 FOLHA VENEZIANA + 1 FOLHA P/VIDRO DE 0.80X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,6464000000	
M598460000	PORTA DE FERRO 80X220CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0800000000	
M581080000	PORTA DE FERRO VENEZIANA COM VENTILACAO 80X220CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0242000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,8208000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409973	PORTA DE FERRO E VIDRO 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO VERTICAL DE ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581090000	PORTA DE FERRO/CHAPA/VIDRO 160X220CM COM TRAVAMENTO VERTICAL DE ABRIR P1 (CC1A A 4A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M100620000	FECHADURA TIPO CILINDRICA (YALE)	UN	1,0000000000	
M581100000	DOBRADICA 3 1/2X3" CROMADA	UN	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,1500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0253000000	
409974	PORTA DE FERRO TIPO ABRIR SOB ENCOMENDA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
M152800000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
409975	PORTA DE FERRO VENEZIANA E VIDRO 0.80X2.20M COM TRAVAMENTO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0126700000	
M581120000	PORTA DE FERRO VENEZIANA VIDRO 80X220CM COM TRAVAMENTO VERTICAL P5 (CC1A A 4A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
409976	PORTA DE FERRO TIPO VENEZIANA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
H.03.000.030355	Porta veneziana completa para abrigo em chapa	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409978	PORTA DE FERRO VENEZIANA / ABRIR 1.25X2.20M ABRIGO GAS - CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	8,2500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,3420000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,5820000000	
M581140000	PORTA DE FERRO VENEZIANA ABRIR 1.25X2.20 ABRIGO GAS (CP3A/CP2A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,2500000000	
409979	PORTA DE FERRO VENEZIANA / ABRIR 0.90X2.20M ABRIGO LIXO - CP3A/CP2A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0190000000	
M581150000	PORTA DE FERRO VENEZIANA ABRIR 0.90X2.20 ABRIGO LIXO (CP3A/CP2A)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9660000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,9400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,9400000000	
409980	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 0.80X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M581160000	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 80X210CM	UN	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	10,0000000000	
409981	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE FERRO 0.80X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0126700000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
M581080000	PORTA DE FERRO VENEZIANA COM VENTILACAO 80X220CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409982	PORTAO DE FERRO CHAPA/VIDRO/CORRER 2.40X2.20M P1 - CP3A/CP2A/PS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581170000	PORTAO DE FERRO CHAPA/VIDRO/CORRER 2.40X2.20 P1 (CP3A/CP2A/PS)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	15,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	15,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0350000000	
409983	PORTAO DE FERRO GRADIL/ABRIR 2.30X1.80M (CP3A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	12,4200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	12,4200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0280000000	
M581180000	PORTAO DE FERRO GRADIL/ABRIR 2.30X1.80 (CP3A)	UN	1,0000000000	
409985	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS CH 18 50X55CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0028000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
M581190000	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 50X55CM 2 FOLHAS CH 18	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,8300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5500000000	
409986	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 2 FOLHAS CH 18 100X70CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9000000000	
M581200000	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 100X70CM 2 FOLHAS CH 18	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409987	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 80X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581210000	PORTINHOLA DE FERRO TIPO VENEZIANA 80X80CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9500000000	
409988	PORTINHOLA DE MADEIRA DE ACESSO A CAIXA D'AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M580850000	FECHO TIPO TRANQUETA PARA POSTIGO COD.1065 AROUCA	UN	1,0000000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	5,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,2000000000	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	5,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
002496	FORRO DE TABUA DE CEDRINHO MACHO E FEMEA 1X10CM (FIXADO NO MAD.COBERTURA)	M2	1,3800000000	
409989	PORTINHOLA DE TELA 50X80CM COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
M581220000	PORTINHOLA DE FERRO 50X80CM COM TELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2600000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
409990	PRANCHA DE MADEIRA COMPENSADA 20MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581230000	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA 20MM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

409991	QD.DE MOTORES (QLFM) ELETROPAULO 115 / 230V CN 16A / CD 16A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M593110000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 8 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M581240000	QD.EMBUTIR CH.18 36X36X10CM PARA 8 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
M120180000	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	3,0000000000	
409992	QD.DE MOTORES CD 16A (QLFM) CPFL 127 / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581250000	QD.CH.14 90X138X25CM COM FUNDO DE MADEIRA	UN	1,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000000	
M120180000	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
409995	QD.ELE CH.14 PARA 21 MEDIDORES 120X210X30 CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581270000	QD.ELE CH.14 PARA 21 MEDIDORES 120X210X30 CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
409997	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 245X50X45CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581290000	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 245X50X45CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
409998	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 50X210X30 CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581300000	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 50X210X30CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
409999	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 50X300X30 CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M581310000	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 50X300X30CM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410000	QD.ELE CH.14 PARA BARRAMENTO 600X500X250MM CESP / CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581320000	QD.EMBUTIR CH.14 PARA BARRAMENTO 60X50X25CM CESP/CPFL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000	
410001	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.30X300X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
M581330000	QD.ELE CH.14 PARA DISPOSITIVO DE PROT.COM DISP.DE SELAGEM E VENT.30X300X30 CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
410002	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.30X210X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
M581340000	QD.ELE CH.14 PARA DISPOSITIVO DE PROT.COM DISP.DE SELAGEM E VENT.30X210X30 CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
410003	QD.ELE CH.14 PARA SAIDA LATERAL 190X28X40CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M581350000	QD.CH.14 190X45X28CM TIPO LAT. 1 PORTA COM TRINCO E 3 DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
410004	QD.ELE CH.14 PARA SAIDA LATERAL 30X188X25CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M581360000	QD.CH.14 188X30X25CM COM TRINCO E 3 DOBRADICAS PARA CD 16A-CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
410005	QD.ELE CH.14 QLFADM 84X138X25CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581250000	QD.CH.14 90X138X25CM COM FUNDO DE MADEIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
410006	QD.ELE CH.16 45X36X10CM PARA 10 DISJUNTORES BARR.E CHAVE GERAL DISJ.40A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	1,0000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
M121990000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410007	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10 COM BARR.COM 1 DISJ.G.TRIP.30A E 9 DISJS.10 A 30A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	9,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
P.26.000.044637	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	UN	1,0000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
410008	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARR.COM 10 DISJ.(9 MONO 10-30A e 1 TRIP 10-50A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,6000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,6000000000	
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
P.26.000.044637	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	UN	1,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	9,0000000000	
410009	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARR.COM 3 DISJ.BIP.10A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121990000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,3000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	3,0000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	5,0000000000	
410010	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARR.COM 6 DISJ.(4 BIP 10-50A e 2 TRIP 10-50A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,2000000000	
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	4,0000000000	
P.26.000.044637	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410011	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARRAMENTO COM 5 DISJ.BIPOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	5,0000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,3000000000	
410012	QD.ELE CH.16 PARA 12 DISJUNTORES COM 7 DISJ. BIP.E MONOP.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
410013	QD.ELE CH.16 PARA BAS.DE FUS/DISJ.TIPO O SUP.120X50X25CM EL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581370000	QD.CH.16 120X50X25CM PARA BAS.FUS.OU DISJ.TIPO O SUP.PD.ELETR - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
410017	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES COM 2 DISJ.MONO 10 A 30A-1 DISJ.40 A 50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M692690000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 6 DISJUNTORES SIMPLES - VAZIO	UN	1,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M120180000	DISJUNTOR (MINI) TERMOMAGNETICO MONOPOLAR 40 A 63A CURVA B OU C	UN	1,0000000000	
410018	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES COM 3 DISJ.BIPO 10 A 30A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000	
M692690000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 6 DISJUNTORES SIMPLES - VAZIO	UN	1,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410019	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES COM 4 DISJ.MONOPOLARES 10 A 30A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M692690000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 6 DISJUNTORES SIMPLES - VAZIO	UN	1,0000000000	
410020	QD.ELE DISTRIBUICAO PARA ADM COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,4000000000	
M121210000	MINUTERIA ELETRONICA 15 SEG 10A	UN	1,0000000000	
M123350000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9 - VAZIO	UN	1,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	6,0000000000	
M593090000	BARRAMENTO 3F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
P.26.000.044637	Mini-disjuntor termomagnético, tripolar 220/380 V, corrente de 63 A, ref. Pial Legrand, Eletromar/Cuttler Hammer, ABB, GE ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,4000000000	
410022	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE DISJUNTORES 35X25X14CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M581420000	QD.METALICO PARA COMANDO DE DISJUNTORES 35X25X14CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
410023	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE MOTORES 35X20X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M581430000	QD.METALICO PARA COMANDO DE MOTORES 35X20X15CM	UN	1,0000000000	
410024	QD.ELE PARA 6 MEDIDORES 120X60X30CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M581440000	QD.DE MEDICAO COLETIVA PARA 6 MEDIDORES 120X60X30CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
410027	QD.ELE PROTECAO PARA QUADRO COLETIVO PADRAO CPFL/CESP DE CHAPA DE ACO 20			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000	
M581460000	QD.PROTECAO QUADRO COLETIVO CH 20 248X145X84MM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410029	QD.ELE QFL 40X30X20CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M581480000	QD.QFL 400X300X200MM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
410030	QD.ELE SUPERIOR PARA DISJUNTORES 30X60X30CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581490000	QD.ELE SUPERIOR PARA DISJUNTORES 30X60X30CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
410032	QD.METALICO CH.14 80X30X15CM COM 2 FUROS D=2 1/2" NA LATERAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
M581510000	QD.METALICO CH 14 80X30X15CM COM 2 FUROS 2 1/2" NA LATERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410033	QD.DE PROTECAO QUADRO COLETIVO 248X145X84MM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M581460000	QD.PROTECAO QUADRO COLETIVO CH 20 248X145X84MM CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
410034	CURVA 45o CERAMICA 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1400000000	
M581530000	CURVA 45o CERAMICA 200MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3300000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,7000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0650000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
410035	REDUCAO CERAMICA D=200X150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3300000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1400000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0650000000	
M581540000	REDUCAO CERAMICA 200X150MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410036	REGISTRO PVC ESFERA 1" ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M581550000	REGISTRO PVC ESFERA 1" ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
410037	REQUADRO EM CANTONEIRA L 2X2X1/4" PARA TAMPA DE CONCRETO PARA RESERVATORIO INFERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101930000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X1/4"	M	6,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
410038	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.100.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	305,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	90,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
410039	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.100.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	305,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	180,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410040	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.18.00M3-INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	7,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,3800000000	
002396	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	M	40,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	5,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002440	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 20T	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	240,0000000000	
410041	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.18.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
002396	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	M	80,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,3800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	240,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	7,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	7,0000000000	
002440	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 20T	UN	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	5,0000000000	
410042	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.36.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	256,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002440	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 20T	UN	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	9,8000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	7,3500000000	
002396	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	M	60,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410043	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.36.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	10,6500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	256,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0800000000	
002396	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	M	120,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002440	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 20T	UN	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	9,8000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	7,3500000000	
410044	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.50.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	70,0000000000	
410045	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.50.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	140,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410046	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.60.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	70,0000000000	
410047	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.60.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	140,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
410048	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.70.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	80,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410049	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.70.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	160,0000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000
410050	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.80.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	80,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000
410051	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.80.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	286,0000000000
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	160,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,6100000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	12,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410052	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.90.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	12,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	305,0000000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	90,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,6100000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
410053	RESERVATORIO DE CONCRETO-FUNDACAO ESTIMADA CAP.90.00M3 INCLUSOS BLOCO E ESTACAS - LITORAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,6100000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	12,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	12,2500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	15,2200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,6100000000	
003045	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T	M	180,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	305,0000000000	
003046	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 40/45T	UN	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	14,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410054	RESERVATORIO DE CONCRETO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 100.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	38,0000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	72,0000000000	
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000	
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	62,0000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000	
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000	
410055	RESERVATORIO DE CONCRETO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 60.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000	
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	54,0000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	34,0000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	64,0000000000	
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000	
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410056	RESERVATORIO DE CONCRETO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 70.00M3	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	34,0000000000
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	56,0000000000
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	66,0000000000
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,0000000000
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000
410057	RESERVATORIO DE CONCRETO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 80.00M3	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	68,0000000000
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	36,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	58,0000000000
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410058	RESERVATORIO DE CONCRETO-PARA-RAIOS E LUZ DE OBSTACULO PARA 90.00M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134662	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 1.5MM2	M	68,0000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W	UN	1,0000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT	M	11,0000000000	
000004	ELETRICISTA	H	54,0000000000	
134622	CABO DE COBRE NU 16MM2 - MAT	M	58,0000000000	
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT	UN	2,0000000000	
134625	CABO DE COBRE NU 35MM2 - MAT	M	20,0000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT	UN	2,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	54,0000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT	UN	36,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000	
134615	CAIXA PRE-MOLDADA CONCRETO 25X25X25CM PARA INSP.DE ATERR.COM TAMPA - MAT	UN	2,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000	
410060	RODAPE VINILICO H= 7CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9200000000	
M581560000	RODAPE VINILICO 7CM SIMPLES COLOCADO	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5500000000	
410062	RUFO METALICO EM ALUMINIO E= 0.8MM D= 44CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M581580000	RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=44CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410063	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.14CM CINZA ANDORINHA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5300000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0800000000	
M581590000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.3CM LARG.14CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410064	TAMPO DE GRANILITE 240X60CM COM 2 CUBAS ACO INOX No.2 FUNDA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2300000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000	
M593020000	TAMPO DE GRANILITE 240X60CM PARA 2 CUBAS DE ACO No 2 SEM CUBA	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	2,0000000000	
410065	TAMPO DE GRANILITE 360X60CM COM 1 CUBA DE ACO INOX No.2 FUNDA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M593070000	TAMPO DE GRANILITE 360X60CM PARA 1 CUBA DE ACO No 2 SEM CUBA (FDE 6.56.53-M2)	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
410066	TAMPO DE GRANILITE 400X60CM COM 2 CUBAS ACO INOX No.2 FUNDA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,5000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2300000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,5000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000	
M593040000	TAMPO DE GRANILITE 400X60CM PARA 2 CUBAS DE ACO No 2 SEM CUBA	UN	1,0000000000	
410067	TAMPO DE GRANILITE 520X60CM COM 2 CUBAS ACO INOX No.2 FUNDA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2300000000	
M593030000	TAMPO DE GRANILITE 520X60CM PARA 2 CUBAS DE ACO No 2 SEM CUBA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410068	TAMPO DE GRANILITE 65X165CM COM 1 CUBA INOX No.50E COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M682040000	CUBA DE ACO INOX No.50	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M593050000	TAMPO DE GRANILITE 65X165CM PARA 1 CUBA INOX No 50 SEM CUBA	UN	1,0000000000	
410069	TAMPO DE GRANILITE 65X281CM COM 1 CUBA INOX No.50 E COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M593060000	TAMPO DE GRANILITE 65X281CM PARA 1 CUBA INOX No 50 SEM CUBA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M682040000	CUBA DE ACO INOX No.50	UN	1,0000000000	
410070	TAMPO DE GRANITO 0.55X1.35M COM 1 CUBA INOX No.2 COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M113440000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 56X34X14CM	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M581600000	TAMPO DE GRANITO 55X135CM PARA 1 CUBA INOX No 2 SEM CUBA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
410071	TAMPO DE GRANITO 0.65X2.81M SEM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581610000	TAMPO DE GRANITO 65X281CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,3900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410072	TAMPO DE GRANITO COM FRONTAO E 2 CUBAS OVAIS 60X200CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
M581620000	TAMPO DE GRANITO 60X200CM COM FRONTAO PARA 2 CUBAS OVAIS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
410074	TAMPO DE MARMORE 60X150CM COM CUBA INOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	1,4000000000	
M581640000	TAMPO DE MARMORE 60X150CM	M2	0,9000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6500000000	
410075	TANQUE DE CONCRETO 50X50CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581650000	TANQUE DE CONCRETO 50X50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M110690000	SIFAO 1 1/4" PVC PARA TANQUE COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7500000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
410076	TAPUME EM CHAPA RESINADA E=10MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8000000000	
M581660000	CHAPA RESINADA 1.20X2.20 E=10MM	M2	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0.1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410077	TELA GALVANIZADA 40X63CM 1"X1" COM PINTURA E REQUADRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,1300000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0400000000	
M581670000	TELA GALVANIZADA 40X63CM MALHA 1"X1" C/REQUADRO	UN	1,0000000000	
410078	TELA GALVANIZADA 40X83CM 1"X1" COM PINTURA E REQUADRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6600000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7300000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0330000000	
M581680000	TELA GALVANIZADA 40X83CM MALHA 1"X1" C/REQUADRO	UN	1,0000000000	
410079	TELHA DE ACO TRAPEZOIDAL E=0.50MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M581690000	TELHA ACO TRAPEZOIDAL E=0.5MM	M2	1,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
410080	TELHA DE FIBROCIMENTO 6MM 1.10X1.22 - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F.13.000.025545	Telha ondulada em CRFS (2,13x1,10m) de 6mm	M2	1,1500000000	
410081	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA 49			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7200000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	0,6400000000	
M581700000	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA 49	M2	1,0600000000	
M581710000	PLACA DE VENTILACAO PARA KALHETA 49	UN	1,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410082	TELHA DE FIBROCIMENTO MAXIPLAC E=6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2200000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,4200000000	
M581720000	TELHA MAXIPLAC 6MM	M2	1,1500000000	
410083	TUBO CERAMICO DN 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,9000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,0600000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
M581730000	TUBO CERAMICO 100MM	M	1,0100000000	
410084	TUBO CERAMICO DN 150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0600000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,0700000000	
M581740000	TUBO CERAMICO 150MM	M	1,0100000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,1000000000	
410085	TUBO CERAMICO DN 200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0650000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1400000000	
M581750000	TUBO CERAMICO 200MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3300000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410086	TUBO CERAMICO COM CONEXOES DN 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
M581730000	TUBO CERAMICO 100MM	M	1,1000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,9000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,0600000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
410087	TUBO CERAMICO COM CONEXOES DN 150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581740000	TUBO CERAMICO 150MM	M	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0600000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,1000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,0700000000	
410088	TUBO CERAMICO COM CONEXOES DN 200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0650000000	
M581750000	TUBO CERAMICO 200MM	M	1,1000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3300000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	1,7000000000	
410089	TUBO CERAMICO COM CONEXOES DN 250MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	2,3000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0800000000	
M581760000	TUBO CERAMICO 250MM	M	1,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410090	TUBO CERAMICO COM CONEXOES DN 300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1900000000	
M581770000	TUBO CERAMICO 300MM	M	1,1000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	2,9000000000	
410091	TUBO CERAMICO DN 200MM COM TAMPA DE CONCRETO - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
410085	TUBO CERAMICO DN 200MM	M	0,6000000000	
134509	TAMPA DE CONCRETO 0.20X0.20X0.03 COM ALCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
410092	TUBO CERAMICO DN 250MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	2,3000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1700000000	
M581760000	TUBO CERAMICO 250MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
410093	TUBO CERAMICO DN 300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1000000000	
M581770000	TUBO CERAMICO 300MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	2,9000000000	
M581520000	ESTOPA MEALHAR (SIURB 79636)	KG	0,1900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410094	VENEZIANA DE FERRO COM GUILHOTINA 1.20X1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8448000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0512000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0138000000	
M581780000	VENEZIANA DE FERRO 120X120CM COM GUILHOTINA	UN	1,0000000000	
410095	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 140X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,4300000000	
M581790000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 140X140CM	UN	1,0000000000	
410096	VENEZIANA DE FERRO FIXA SOB ENCOMENDA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581800000	VENEZIANA DE FERRO FIXA SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
410097	VENEZIANA DE FERRO FIXO 80X20CM - CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4300000000	
M581810000	VENEZIANA DE FERRO FIXA 80X20CM CP1A	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1168000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410098	VENEZIANA DE FERRO FIXO 90X20CM - CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1314000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4808000000	
M581820000	VENEZIANA DE FERRO FIXA 90X20CM CP1A	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0018000000	
410099	VENEZIANA DE FERRO FIXO 120X20CM - CP1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6410000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
M581830000	VENEZIANA DE FERRO FIXA 120X20CM CP1A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1752000000	
410100	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0200000000	
M581840000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X140CM SEM BANDEIRA BASCULANTE SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
410101	MANILHA DE BARRO D=10" 60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M581850000	MANILHA DE BARRO 10" COMP=60CM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
410102	MANILHA DE 10" COM TAMPA DE CONCRETO INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0026000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,2500000000	
410101	MANILHA DE BARRO D=10" 60CM	UN	1,0000000000	
410103	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SAO VICENTE H)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581860000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-SAO VICENTE H	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410104	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (PERUIBE K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581870000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - PERUIBE K	T	1,0000000000	
410105	TOCO FoFo FP DN 300MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M581880000	TOCO FoFo FP DN 300MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
410108	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 3 BANCOS 29X29CM (ACESSO DE CADEIRANTE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	3,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0880000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0880000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M531130000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS (TIPO MQXPA)	UN	1,0000000000	
410110	ESTACA PERFIL METALICO W 250X44.8 - FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581920000	ESTACA PERFIL METALICO W 250X44.8 - CRAVACAO	M	1,0000000000	
M581940000	ESTACA PERFIL METALICO W 250X44.8 - FORNECIMENTO	M	1,0000000000	
M581930000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO-CRAVACAO DE ESTACA METALICA	M	1,0000000000	
410111	ESTACA METALICA TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO (BELA VISTA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581930000	TAXA DE INSTALACAO DE EQUIPAMENTO-CRAVACAO DE ESTACA METALICA	M	1,0000000000	
410112	ESTACA METALICA-EMENDA PERFIL W 250X44.8			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581950000	ESTACA METALICA-EMENDA PERFIL W 250X44.8	UN	1,0000000000	
410113	PONTALETE 3X3" PARA PRANCHEAMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0000000000	
410116	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO E=0.30M (E=25CM + 5CM DE CAPA)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,0510000000	
M581980000	LAJE EM PAINEL PROTENDIDO E=0.25M-COLOCADA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410117	PEDRISCO PARA ENCHIMENTOS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	1,2000000000	
410118	FORRACAO DE PAREDE COM CARPETE 10MM - COLOCADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M581990000	FORRACAO EM PAREDES COM CARPETE 10MM-COLOCADO	M2	1,1000000000	
410119	DORMENTE DE MADEIRA 0.24X0.17X2.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,1256640000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,4835000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,4835000000	
410120	PNEUS USADOS R14			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M582000000	PNEUS USADOS R14	UN	1,0000000000	
410121	PERFIL METALICO U 3"X3 1/2 CH14			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
M102020000	CHAPA DE FERRO N.14 15.26KG/M2	M2	0,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
410122	VIDRO BLINDADO BALISTICO 25MM-COLOCADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582010000	VIDRO BLINDADO BALISTICO 25MM-COLOCADO	M2	1,0000000000	
410123	PORTAO DE MADEIRA 1.00X2.00M COM SARRAFO 2.5X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,2500000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	22,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,5000000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	32,0000000000	
409930	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410124	PORTAO DE MADEIRA 2.50X2.00M COM SARRAFO 2.5X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
409930	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	60,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	93,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	9,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	14,2500000000	
410125	CURVA 90o FoFo DN 75MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582020000	CURVA 90o FoFo DN 75MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
410126	REDUCAO FoFo DN 100X75MM PB JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M582030000	REDUCAO FoFo DN 100X75MM PB JE - AF	UN	1,0000000000	
410127	TORNEIRA TIPO PRESSMATIC DE MESA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M582040000	TORNEIRA TIPO PRESMATIC DE MESA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
410128	ESPELHO DE CRISTAL 6MM DE 0.60X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4800000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,8000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M582050000	ESPELHO CRISTAL 6MM DE 0.60X0.80M BEL METAL OU SIMILAR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410129	ESPELHO DE CRISTAL 6MM DE 0.80X0.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	3,2000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6400000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M582060000	ESPELHO CRISTAL 6MM DE 0.80X0.80M BEL METAL OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
410130	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E ENTULHO LIMPO) (CUBATAO A4)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582070000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E ENTULHO LIMPO)-CUBATAO A4	T	1,0000000000	
410131	REMOCAO E REINSTALACAO DE AQUECEDOR SOLAR (BOILER E PLACA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	16,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
410132	FORMA METALICA-LOCACAO DE FORMAS METALICAS			M2MES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582090000	LOCACAO DE FORMAS METALICAS	M2MES	1,0000000000	
410133	FORMA METALICA-MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMAS METALICAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
410134	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM-SANTO ANDRE K			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0589000000	
M582110000	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM-SANTO ANDRE K	M	1,0000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M582100000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA-SANTO ANDRE K	UN	0,0002469100	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0589000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410135	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM-SANTO ANDRE K			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,2356000000	
M582100000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA-SANTO ANDRE K	UN	0,0002469100	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,2356000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M582120000	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM-SANTO ANDRE K	M	1,0000000000	
410136	LAVAGEM DE SUPERFICIE COM HIDROJATEAMENTO COM HIPOCLORITO DE SODIO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M559550000	HIPOCLORITO DE SODIO	L	0,3300000000	
E500630000	MAQUINA LAVA-JATO PRESSAO 1700PSI - LOCACAO	H	0,2200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
410137	SONDAGEM A PERCUSSAO COM ENSAIO DE SPT DE METRO EM METRO ATE 15M (INBR 6484)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582130000	SONDAGEM A PERCUSSAO COM ENSAIO DE SPT DE METRO EM METRO ATE 15M (INBR 6484)	M	1,0000000000	
410138	DELIMITACAO DOS REPAROS COM DISCO DE CORTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0800000000	
M154400000	DISCO DIAMANTADO 4 1/2"	UN	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
410139	ESCARIFICACAO MANUAL CORTE DE CONCRETO ATE 5CM DE PROFUNDIDADE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	16,0000000000	
410140	PREPARACAO DO SUBSTRATO PARA REPARO POR APICOAMENTO MANUAL DO CONCRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
410141	LIXAMENTO MANUAL DE ARMADURA COM ESCOVA DE ACO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4900000000	
M612230000	ESCOVA DE ACO	UN	0,1000000000	
410142	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM JATO DE AGUA FRIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582140000	LIMPEZA DE SUBSTRATO COM JATO DE AGUA FRIA (PINI 05.108.000680)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410143	PINTURA COM INIBIDOR DE CORROSAO EM ARMADURA CORROIDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1000000000	
M582150000	NITROPRIMER ZN DA FOSROC OU SIMILAR	L	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
410144	CHUMBADOR QUIMICO DE NOVAS ARMADURAS			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
F.03.000.024081	Membrana de asfalto modificado com elastômeros cor preta, ref. Vedapren / Otto Baumgart, Denverpren SBS / Denver, Igolflex Preto / Sika ou equivalente	KG	0,1000000000	
410145	ANODO DE SACRIFICIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M582160000	GALVASHIELD CC65	UN	1,0000000000	
410146	REMOCAO DE RESIDUOS COM JATO DE AR COMPRIMIDO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
E140880000	COMPRESSOR PORTATIL 150 PCM DIESEL	H	0,1000000000	
410148	TUBO DE ALUMINIO D=3/8" H=5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M582180000	TUBO DE ALUMINIO D=3/8"	UN	0,0500000000	
410149	CALAFETACAO DE JUNTAS COM RESINA EPOXI			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582190000	CALAFETACAO DE JUNTAS COM RESINA EPOXI (PINI 05.108.000700)	M	1,0000000000	
410150	ARGAMASSA POLIMERICA E=25MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582200000	ARGAMASSA POLIMERICA VIAPLUS 1000 OU SIMILAR	KG	63,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
410151	CURA UMIDA			M2DIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410152	HIDROJATEAMENTO DE SUPERFICIE A SER TRATADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582210000	HIDROJATEAMENTO DE SUPERFECIE DE CONCRETO (PMSP-03-40-05)	M2	1,0000000000	
410153	ABERTURA DE SULCO NO CONCRETO EM FORMA DE V			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582220000	CORTE EM CONCRETO COM DISCO DIAMANTADO (PINI 05.109.000.005)	M	1,0000000000	
410154	INJECÃO DE RESINA EPOXIDICA ATRAVES DOS TUBOS MANCHETE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M575700000	RESINA EPOXI SEMIRRIGIDA (VIAJUNTA EP VIAPOL/SIKADUR 51 SIKI)	L	0,3000000000	
410155	CORTE DE TUBOS E ENCHIMENTO COM ARGAMASSA POLIMERICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M582200000	ARGAMASSA POLIMERICA VIAPLUS 1000 OU SIMILAR	KG	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
410156	LIXAMENTO MECANICO DO CONCRETO APARENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500110000	LIXADEIRA INDUSTRIAL PARA CONCRETO	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1250000000	
M613020000	ESCOVA CIRCULAR COM CERDAS DE ACO	UN	0,0500000000	
410157	ESTUQUE RASPADO-ARGAMASSA POLIMERICA VIAPLUS STUC			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M582240000	ARGAMASSA POLIMERICA VIAPLUS STUC	KG	1,0000000000	
410158	PRIMER WEBER GUARD B5			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,9000000000	
M582250000	WEBER GUARD B5	L	0,2500000000	
410159	PINTURA VERNIZ BASE SOLVENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2700000000	
M582260000	VERNIZ DA FUSEPROTEC DA VIAPOL	L	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410160	PINTURA DE PISO EM VERNIZ POLIURETANO ALIFATICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582270000	VERNIZ POLIURETANO ALIFATICO (REF. VIAFLOOR PU150 DA VIAPOL)	KG	0,4100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2700000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5400000000	
410161	ADESIVO A BASE EPOXI PEGA RAPIDA RAPID GEL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,9000000000	
M582280000	EPOXI PEGA RAPIDA RAPID GEL DA BASF VEDACIT	KG	0,2500000000	
410162	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (BRASILANDIA B)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582290000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - BRASILANDIA B	T	0,8500000000	
F852220000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - BRASILANDIA B (M58229-410162)	UN	0,1500000000	
410163	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO (PEDREIRA D2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582300000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA DESMONTE DE ROCHA (PEDREIRA D2)	M3	1,0000000000	
M537770000	DESMONTE DE ROCHA NAO CONFINADA A FRIO	M3	1,0000000000	
410164	CHAPA DE ACO INOX 30X30CM ESP.4MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582310000	CHAPA DE ACO INOX 30X30CM ESP.4MM (32.50KG/M2)	KG	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
410165	CURA QUIMICA			M2DIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582320000	CONCURE WB DA FOSROC	L	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
410166	CONTATOR TRIPOLAR 30A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M582330000	CONTATOR TRIPOLAR 30A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF BOBINA 220V-60HZ (REF 3RT-10-25)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410170	POSTE FINAL PARA TRAVAMENTO DE BORNES FIXACAO EM TRILHO TS35 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582370000	POSTE FINAL PARA TRAVAMENTO DE BORNES FIXACAO EM TRILHO TS35 - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
410171	SUPORTE PARA TRILHO TS35 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582380000	SUPORTE PARA TRILHO TS35 - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
410172	QD.ELE METALICO 35X20X15CM - PRES.PRUDENTE AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M582390000	QD.METALICO 35X20X15CM - PRES.PRUDENTE AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
410173	CANALETA DE PVC 30X30MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE INCLUSIVE CONEXOES - ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
M582400000	CANALETA EM PVC 30X30MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE - ELE	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
410178	GRELHA PRE-MOLDADA PERF.DE CONCRETO PARA CANALETAS DE AGUAS PLUVIAIS 59.5X24.5X5.0CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M582430000	GRELHA DE CONCRETO TIPO NEO-REX (GRTC10)	UN	1,6700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
410179	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS FUROS DE 4" (ACO CA 50) NOS GRAMPOS P/ ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE FURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851750000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS FUROS DE 4" (ACO CA 50) NOS GRAMPOS P ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE FURO (M58244-410179)	UN	0,4000000000	
M582440000	SOLO GRAMPEADO-ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPOS FUROS DE 4" (ACO CA 50) NOS GRAMPOS P ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE FURO	UN	0,6000000000	
410180	MANUTENCAO DE CENTRAL DE EMERGENCIA (ITATIBA A9)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,5000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm², isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	2,0000000000	
M582450000	FUSIVEL DE VIDRO 1 A 10A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410181	RETIRADA DE CAIXA DE ATERRAMENTO (PARA-RAIOS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410182	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (SANTO ANDRE A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582460000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-SANTO ANDRE A	M3	1,0000000000	
410183	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SANTO ANDRE A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582470000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-SANTO ANDRE A	M3	1,0000000000	
410184	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTO ANDRE A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582480000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-SANTO ANDRE A	M3	0,8500000000	
F851500000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-SANTO ANDRE A (M58248-410184)	UN	0,1500000000	
410185	FECHAMENTO-GRADIL DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE COM MURETA-PADRAO PMSP (FP-02)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582490000	GRADIL DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE COM MURETA PADRAO PMSP (FP-02)	M	1,0000000000	
410186	PORTAO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE 2 FOLHAS L=3.00M-PADRAO PMSP (PP-40)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582500000	PORTAO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE 2 FOLHAS L=3.00M-PADRAO PMSP (PP-40)	UN	1,0000000000	
410187	PORTAO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE 1 FOLHA L=1.50M-PADRAO PMSP (PP-37)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582510000	PORTAO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE 1 FOLHA L=1.50M-PADRAO PMSP (PP-37)	UN	1,0000000000	
410188	PORTAO DE FERRO PERFILADO 1 FOLHA DE CORRER 2.20X2.50M (CONF.PROJETO)-S.MIGUEL A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582520000	PORTAO DE FERRO PERFILADO DE CORRER 1 FOLHA 2.20X2.50M C/FORNECIMENTO E INSTALACAO (SOLDA)-S.MIGUEL A	UN	1,0000000000	
410189	CHAPA DE FERRO 1.00X0.80M PERFURADA GALVANIZADA-SAO MIGUEL A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582530000	CHAPA DE FERRO 1.00X0.80M PERFURADA GALVANIZADA C/ PINTURA ELETROSTATICA, COM FORNECIMENTO DE BARRAS P/ SOLDA 3/4X1/8" E INSTALACAO (SOLDA)-S.MIGUEL A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
410190	RETIRADA DE FOLHA DE PORTA DUPLA DE MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410191	RECOLOCACAO DE FOLHAS DE PORTAS DUPLAS DE MADEIRA COM 6 DOBRADICAS, LIXAMENTO E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	6,0000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,4200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,4200000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	10,0000000000	
410192	RECOLOCACAO DE ESQUADRIAS METALICAS - LIXAMENTO E PINTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	5,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
410194	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO 1 1/4" BSP 42H - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
M582550000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO BSP DN 1 1/4" 42H - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
410195	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) E ENTULHO LIMPO (CUBATAO A3)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582560000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) E ENTULHO LIMPO-CUBATAO A3	M3	1,0000000000	
410196	RETIRADA DE TELHA TIPO PLAN SEM REAPROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0975000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0975000000	
410197	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FoGo COM 3 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS H=1.10M COM PINTURA ELETROSTATICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582570000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FoGo COM 3 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS H=1.10M COM PINTURA ELETROSTATICA-INSTALADO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410198	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE),COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
M582580000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM VIDROS E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
410199	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X100CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE),COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582600000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X100CM COM BANDEIRA INFERIOR (SEM GRADE) COM VIDROS E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4380000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6020000000	
410200	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM GRADES, SEM TRAVESSAS, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582620000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM GRADE, SEM TRAVESSAS, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9300000000	
410201	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 120X160CM 2 FOLHAS MOVEIS (1 VIDRO + 1 VIDRO) COM BANDEIRA INFERIOR E GRADE, SEM TRAVESSAS, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
M582640000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 120X160CM 2 FOLHAS MOVEIS (1 VIDRO + 1 VIDRO) COM BANDEIRA INFERIOR E GRADE, SEM TRAVESSAS, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410202	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA (SEM GRADE) COM BANDEIRA INFERIOR E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9610000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2630000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
M582650000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA (SEM GRADE) COM VIDROS, COM BANDEIRA INFERIOR, COM GUARNICAO	UN	1,0000000000	
410203	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM (SEM GRADE) COM BANDEIRA INFERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2630000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
M582670000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM (SEM GRADE) COM VIDROS E BANDEIRA INFERIOR	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9610000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
410204	CALHA COCHO DE CHAPA GALVANIZADA No.22 DESENVOLVIMENTO=80CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200120000	TELHADISTA	H	1,3000000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M582680000	CALHA COCHO DE CHAPA GALVANIZADA No.22 D=80CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
410205	RUFO PINGADEIRA METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582690000	RUFO PINGADEIRA GALVANIZADO No.22 D=60CM	M	1,0300000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410206	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VENTILACAO PERMANENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
M582700000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VENTILACAO PERMANENTE (REQUADRO:55MM)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
410207	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9630000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M582710000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDROS (REQUADRO:55MM)	UN	1,0000000000	
410209	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.60X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
M582730000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.60X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA (REQUADRO:55MM)	UN	1,0000000000	
410210	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M PARALELA COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
M582740000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M PARALELA COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS (REQUADRO:55MM)	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410211	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 80X120CM LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA COM VENTILACAO PERMANENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0045000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
M582750000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 0.80X1.20M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VP (REQUADRO:55MM)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
410213	PAISAGISMO-CORTE E REMOCAO DE ARVORE-ALT.30M (CAMPO LIMPO G1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582770000	CORTE E REMOCAO DE ARVORE-AL.30M-CAMPO LIMPO G1	UN	1,0000000000	
410214	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (SANTO ANDRE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853780000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) (M58278-410214)	UN	0,1500000000	
M582780000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) STO ANDRE	M3	0,8500000000	
410215	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SANTO ANDRE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582790000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - STO ANDRE	M3	1,0000000000	
410216	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTO ANDRE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853790000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (M58280-410216)	UN	0,1500000000	
M582800000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - STO ANDRE	M3	0,8500000000	
410217	CAIXA DE INSPECAO PVC 39X39X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
M582810000	CAIXA DE INSPECAO PVC 39X39X25CM (TIGRE 27.80.105.6)	UN	1,0000000000	
410218	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM H=57CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
M582820000	CAIXA DE GORDURA PVC COM TAMPA D=300MM H=57CM (TIGRE 27.80.100.5)	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410219	PROLONGADOR PARA CAIXA DE GORDURA E INSPECAO EM PVC SEM ENTRADA D=30CM H=20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M582830000	PROLONGADOR PARA CAIXA DE GORDURA E INSPECAO EM PVC SEM ENTRADA D=30CM H=20CM (TIGRE 27.80.155.2)	UN	1,0000000000	
410220	PROLONGADOR PARA CAIXA DE GORDURA E INSPECAO EM PVC COM ENTRADA D=30CM H=20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0150000000	
M582840000	PROLONGADOR PARA CAIXA DE GORDURA E INSPECAO EM PVC COM ENTRADA D=30CM H=20CM (TIGRE 27.80.150.1)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
410221	DEDETIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582850000	DEDETIZACAO AREA EXTERNA CONDOMINIO CONTRA FORMIGAS, BARATAS E ROEDORES	VB	1,0000000000	
410222	ESGOTAMENTO DE PRUMADA DE ESGOTO PARA REPAROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
407440	BOMBA PARA ESGOTAMENTO	H	8,0000000000	
E500770000	GIRICA CAP.90L-LOCACAO	H	16,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
410223	REDUCAO FoFo FF 80X50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582870000	REDUCAO FoFo FF 80X50MM - AF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
410224	CHUVEIRO ELETRICO HIBRIDO/AQUECEDOR SOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M582880000	CHUVEIRO ELETRICO HIBRIDO/AQUECEDOR SOLAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
410226	CAIXA DE INSPECAO 30X25CM EM POLIETILENO COM 3 ENTRADAS E PROLONGADOR-ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,2200000000	
000006	ENCANADOR	H	0,6000000000	
M582900000	CAIXA DE INSPECAO 30X25CM EM POLIETILENO COM 3 ENTRADAS E PROLONGADOR-ESG	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410228	CHURRASQUEIRA PRE-MOLDADA INCLUSIVE PIA ACO INOX-GUARULHOS Z			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	10,0000000000	
001070	VIGA DE MADEIRA 6X16CM - MAT	M	49,4800000000	
001100	RIPA DE MADEIRA 5X1.5CM - MAT	M	67,8000000000	
150770	TUBO PVC 25MM SOLDAVEL - AF	M	38,5000000000	
414604	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 25X25X6CM (41)	M2	3,0000000000	
414613	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 32MM	M	0,0000000000	
000004	ELETRICISTA	H	5,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	5,0000000000	
002879	TELHA DE BARRO TIPO ROMANA	M2	18,3700000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	12,1300000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,8117830000	
000008	PINTOR	H	3,0000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	24,2600000000	
152040	TUBO PVC 75MM JE - ESG	M	29,2800000000	
M562090000	CHURRASQUEIRA PRE-MOLDADA 80X60CM COM CHAMINE H=3.60M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
403379	TAMPO DE ACO INOX COM 1 CUBA 60X140CM INCLUSIVE TORNEIRA	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	30,0000000000	
000003	CARPINTEIRO	H	10,0000000000	
410229	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I) (CUBATAO)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582910000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I)-CUBATAO	T	1,0000000000	
410230	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (CUBATAO)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850870000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-CUBATAO (M58292-410230)	UN	0,1500000000	
M582920000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-CUBATAO	T	0,8500000000	
410231	TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO CLASSE I (DIST.1KM) (CUBATAO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582930000	TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSP.DE MATERIAL CONTAMINADO CLASSE I-DIST.1KM-CUBATAO	M3	1,0000000000	
410232	FURO EM CONCRETO COM BROCA DIAMANTADA 4" PROF.20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582940000	FURO EM CONCRETO COM BROCA DIAMANTADA 4" PROF.20CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410233	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M582950000	BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
410234	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M582960000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
410236	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR PREDIO / TERREO COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
M582980000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM COM BANDEIRA BASCULANTE COM DIVISAO COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
410237	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
M582990000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM COM BAND.FIXA COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
410238	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
M583000000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM COM BAND.FIXA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410239	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
M583010000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
410241	SISTEMA DE VENTILACAO, EXAUSTAO E RENOVACAO DE AR-STAND DE TIRO DA PM - INSTALADO (CONFORME PROJETO PE)			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583030000	SISTEMA COM EXAUSTOR DE AR POLUIDO, VENTILADOR COM FILTRAGEM G3, DUTOS PARA CAPTACAO DO AR E INSULFRAMENTO POR GRELHA DE ALUMINIO-CONF.PROJETO PE	GL	1,0000000000	
410242	GRUPO GERADOR POT.40 kVA 220/127V TRIF.COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/INSTAL.EM ABRIGO - FORNECIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583040000	GRUPO GERADOR POT.40 kVA 220/127V TRIF. C/TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/INST.EM ABRIGO	UN	1,0000000000	
410243	LAJE TRELICA COM CERAMICA LT10 (6+4) 500KGF/M2 CONCRETO FCK=25MPa + TELAS Q92/Q61			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	0,5000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6300000000	
M583050000	LAJE TRELICA COM CERAMICA LT10 (6+4) 500KGF/M2 VAO 3.50 A 4.00M	M2	1,0000000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	0,5000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4520000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0480000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3700000000	
410244	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA DE CONCRETO 60X60X50CM-ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M583060000	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA 60X60X50CM-ESG	UN	1,0000000000	
410245	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40X40X40CM COM TAMPA-ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
M583070000	CAIXA DE INSPECAO PRE-MOLDADA CONCRETO COM TAMPA 40X40X40CM-ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410246	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>30 E <60CM (PMSP 04-33-12)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583080000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES DIAM >30 E <60CM (PMSP 04-33-12)	UN	1,0000000000	
410247	TERCA METALICA PERFIL C 6"X2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M583090000	TERCA METALICA PERFIL C 6"X2"	M	1,0000000000	
410248	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CAMADA APLICADO COM ROLO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583100000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CAMADA APLICADO COM ROLO	M2	1,0000000000	
410251	CONTAINER METALICO PARA CANTEIRO DE OBRAS COM BANHEIRO P/ADM - LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583130000	CONTAINER METALICO 2.30X6.00M COM BANHEIRO	UNMES	1,0000000000	
410252	LUA DE CORRER PVC DEFOFO DN 200MM JEI - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583140000	LUA DE CORRER PVC DEFOFO DN200MM JEI - AF	UN	1,0000000000	
300230	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
410253	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583150000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
410254	TOCO FoFo FF DN 400MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583160000	TOCO FoFo FF DN 400MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300385	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
410255	RETIRADA DE FORRO DE PVC - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
410257	GUARDA-CORPO TUBO 2" GALVANIZADO, CANTONEIRA GALVANIZADA 1X1/8" E TELA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" FIO 10 H=1.10M L=2.40M COM PINTURA ESMALTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M583180000	GUARDA-CORPO TUBO 2" GALVANIZADO, CANTONEIRA GALVANIZADA 1X1/8" E TELA ONDULADA GALVANIZADA DE 2" FIO 10 H=1.10M L=2.40M COM PINTURA ESMALTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410258	TRAVESSIA-TUNEL EM ACO CORRUGADO ARCO REBAIXADO VAO DA BASE=9.39M ALTURA=3.25M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583190000	TUNEL EM ACO CORRUGADO ARCO REBAIXADO VAO DA BASE=9.39M ALTURA=3.25M (ARMCO MP152S-108A24) FORNECIMENTO	M	1,0000000000	
M583200000	TUNEL EM ACO CORRUGADO ARCO REBAIXADO VAO DA BASE=9.39M ALTURA=3.25M-MONTAGEM	M	1,0000000000	
410259	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 1.30X3.00M DE CORRER EMBUTIDA NA PAREDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,9170000000	
M583210000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 1.30X3.00M DE CORRER EMBUTIDA NA PAREDE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0312000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,7000000000	
410260	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 0.90X2.10M COM 2 BANDEIRAS FIXAS DE 0.98X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8367000000	
M583220000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 0.90X2.10M COM 2 BANDEIRAS FIXAS DE 0.98X0.90M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0151000000	
410261	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 0.90X2.10M COM 2 BANDEIRAS FIXAS DE 0.98X0.90M EM CHAPA DE ACO PERFURADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0151000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8367000000	
M583230000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 0.90X2.10M COM 2 BANDEIRAS FIXAS DE 0.98X0.90M EM CHAPA DE ACO PERFURADA	UN	1,0000000000	
410262	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.10M PARA DEFICIENTE FISICO COM BARRA DE APOIO E 2 BANDEIRAS FIXAS DE 0.98X0.90M EM CHAPA DE ACO PERFURADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8367000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,7300000000	
M583240000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.10M PARA DEFICIENTE FISICO COM BARRA DE APOIO E 2 BANDEIRAS FIXAS DE 0.98X0.90M EM CHAPA DE ACO PERFURADA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0151000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410263	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 1.30X2.10M DE CORRER EMBUTIDA NA PAREDE COM 2 BANDEIRAS FIXAS DE 1.10X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,9170000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,7000000000	
M583250000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 1.30X2.10M DE CORRER EMBUTIDA NA PAREDE COM 2 BANDEIRAS FIXAS DE 1.10X0.90M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0312000000	
410264	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 1.30X3.00M DE CORRER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,9170000000	
M583260000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO E=2MM 1.30X3.00M DE CORRER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0312000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,7000000000	
410265	PORTA DE MADEIRA EM IPE TIPO MEXICANA 1.30X3.00M COM MONTANTE E BATENTE METALICO PARA FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,6900000000	
M583270000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA EM IPE TIPO MEXICANA 1.30X3.30M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	9,2900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,5990000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0344000000	
M583280000	MONTANTE E BATENTE METALICO PARA FIXACAO DE PORTA DE MADEIRA 1.30X3.30M	UN	1,0000000000	
410266	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PERFURADA E=2MM 0.80X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4104000000	
M583290000	PORTA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO PERFURADA E=2MM 0.80X2.10M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0134000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410267	CAIXILHO MAXIMAR FIXO COM MOLDURA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=4MM ABERTURA PIVOTANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
M583300000	CAIXILHO MAXIMAR FIXO COM MOLDURA DE ALUMINIO E VIDRO TEMPERADO E=4MM ABERTURA PIVOTANTE, INCLUSIVE INSTALACAO	M2	1,0000000000	
410268	FORMA TUBO DE PAPELAO D=19CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,4000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M583310000	TUBO DE PAPELAO D=19CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1500000000	
410269	FORMA TUBO DE PAPELAO D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,4000000000	
M583320000	TUBO DE PAPELAO D=30CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
410271	VIGA PRE-MOLDADA 10X20XCM FCK=18MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002906	CONCRETO BETONEIRA 18MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,4800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,3900000000	
410272	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 24X24X8CM (37)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0600000000	
M583340000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 24X24X8CM (37)	UN	17,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410273	VIGA DE MADEIRA DE LEI APARELHADA 10X25CM INCLUSIVE MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0750000000	
M583350000	VIGA 10X25CM MADEIRA DE LEI	M	1,0500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1200000000	
410274	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (OSASCO I)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583360000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-OSASCO I	T	1,0000000000	
410275	RETIRADA DE ELETRODUTO PEAD CORRUGADO ACIMA DE 2" (SEM REAPROVEITAMENTO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
410276	RETIRADA DE ELETRODUTO PVC FLEXIVEL ATE 2" (SEM REAPROVEITAMENTO)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
410277	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 120X120X10CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,7600000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1440000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,4400000000	
410278	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 100X100X10CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,0000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410279	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.60X60X70CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,9600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,2400000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,6400000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8100000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	5,4000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,6800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,9400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,6800000000	
410280	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X70CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,5200000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,9600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,5400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,6700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7100000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	7,2000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,2400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0460000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,2400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410281	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.100X100X70CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,8000000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	3,0800000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4400000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	1,2100000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,4000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8300000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0520000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,0000000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7200000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,3600000000
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,1800000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,8000000000
410282	ENGENHEIRO PLENO		H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500260000	ENGENHEIRO PLENO (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	1,0000000000
410283	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-SAO VICENTE F		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M583370000	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
410284	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO MOLE DE ESCAVACAO) (GUARUJA)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M583380000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO MOLE DE ESCAVACAO)-GUARUJA	T	1,0000000000
410285	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME SECO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M583390000	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME SECO	M3	1,0000000000
410286	TRAVESSIA PELO METODO DESTRUTIVO COM TUBO EM ACO GALVANIZADO CORRUGADO ESP.3.4MM DIAM.2.40M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000
M583400000	TRAVESSIA PELO METODO DESTRUTIVO COM TUBO DE ACO GALVANIZADO CORRUGADO ESP.3.4MM DIAM.2.40M-FORNECIMENTO (ARMCO MP100 MOD.24C)	M	1,0000000000
B.01.000.010506	Montador	H	3,6000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410287	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8580000000	
M583410000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E COM TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS COM GUARNICAO	UN	1,0000000000	
410288	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
M583420000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E COM TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO, 2 FOLHAS MOVEIS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5480000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038400000	
410289	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X120CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 4 FOLHAS, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7248000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
M583430000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X120CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E COM TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO, 4 FOLHAS, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
410290	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM (SEM GRADE) E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9610000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
M583440000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM (SEM GRADE) COM VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2630000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410291	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.40X1.20M-UBATUBA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016300000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
M583450000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.40X1.20M-UBATUBA F	UN	1,0000000000	
410292	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.20X1.20M-UBATUBA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
M583460000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.20X1.20M-UBATUBA F	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8000000000	
410293	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.00X0.60M-UBATUBA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
M583470000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.00X0.60M-UBATUBA F	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
410294	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.80X1.20M-UBATUBA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M583480000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.80X1.20M-UBATUBA F	UN	1,0000000000	
410295	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.80X0.80M-UBATUBA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
M583490000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.80X0.80M-UBATUBA F	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410296	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50 KVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO NAO SILENCIADO (CH GUARUJA G)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500780000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO-LOCACAO (CH GUARUJA G)	H	1,0000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000	
410297	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO (CH GUARUJA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583510000	TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE GRUPO GERADOR DIESEL POT.50kVA 220V TRIFASICO MANUAL CARENADO-NAO SILENCIADO (CH GUARUJA G)	UN	1,0000000000	
410298	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (SANTO ANDRE)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583520000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-SANTO ANDRE	T	1,0000000000	
410299	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=200MM, COMPLETO COM PERFURACAO, FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583530000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO EM TUBO PEAD 200MM,COMPLETO C/PERFURACAO,FORNECIMENTO TUBO E INSTALACAO-ESGOTO	M	1,0000000000	
410302	PISO EM PEDRA MIRACEMA 23X47CM E=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,4200000000	
M583560000	PISO DE PEDRA MIRACEMA 23X47CM E=3CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
410303	PEITORIL EM PEDRA MIRACEMA ESP.3CM LARG.16CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,6800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M583570000	PEITORIL EM PEDRA MIRACEMA ESP.3CM L=16CM	M	1,0000000000	
410304	CORTE DE PISO COM DISCO DIAMANTADO ATE 3CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583580000	CORTE EM CONCRETO DE PISOS E LAJES COM DISCO DIAMANTADO POR EMPRESA ESPECIALIZADA (PINI 05.109.000005)	M	1,0000000000	
410305	BOTIJAO DE GAS 13KG-LOCACAO			UNMES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583590000	BOTIJAO DE GAS 13KG (LOCACAO)	UNMES	1,0000000000	
410306	BOTIJAO DE GAS 13KG-ABASTECIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583600000	BOTIJAO DE GAS 13KG-ABASTECIMENTO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410307	ESTACA ESC MEC D=35CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0962000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0016830000	
A.08.000.020146	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 35 cm até 40 t	M	1,0000000000	
410308	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 30CM H=3.00M-4.2 E 10MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,8094000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,1060000000	
410309	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 40CM H=3.00M-4.2 E 10MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,4852000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,1060000000	
410310	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA 35CM H=3.00M-4.2 E 10MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,1060000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,1364000000	
410311	PORTA DE ACO GALVANIZADO ABRIR 0.85X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA, PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 60CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M583610000	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE ABRIR 0.85X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA, PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 60CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8930000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7070000000	
410312	PORTA DE ACO GALVANIZADO ABRIR 0.95X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA, PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 60CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1430000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M583620000	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE ABRIR 0.95X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA, PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 60CM E SUPERIOR COM DIVISOES E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0147000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9980000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410313	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA, BANDEIRA INFERIOR, CONTRAMARCO, SEM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583630000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA, BANDEIRA INFERIOR, COM CONTRAMARCO, SEM GRADE	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
410314	QD.ELE CH.14 PROTECAO CONTRA SURTO-DPS 50X30X30CM CPFL-VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583640000	QD.ELE CH.14 PROTECAO CONTRA SURTO-DPS 50X30X30CM CPFL-VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
410315	QD.ELE CH.14 PARA EQUIPOTENCIALIZACAO DE BARRAMENTOS 30X30X30CM CPFL-VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
M583650000	QD.ELE CH.14 PARA EQUIPOTENCIALIZACAO DE BARRAMENTOS 30X30X30CM CPFL-VAZIO	UN	1,0000000000	
410317	FLANGE ACO CARBONO 225MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583670000	FLANGE ACO CARBONO DE 225MM	UN	1,0000000000	
300375	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
410318	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 225MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583680000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 225MM - AF	UN	1,0000000000	
410319	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.60M COM FLANGE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M583690000	TOCO FoFo PP DN 200MM COM FLANGE L=0.60M	UN	1,0000000000	
410320	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/PONTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M583700000	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/PONTA	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410321	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/ BOLSA JGS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M583710000	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/BOLSA JGS	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000
410322	LUVA DE CORRER FoFo DN 200MM JUNTA MECANICA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M583720000	LUVA DE CORRER FOFO 200MM JM - AF	UN	1,0000000000
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
410323	REDUCAO FoFo PB 200X150MM JE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M583730000	REDUCAO FoFo DN 200X150MM PB JE - AF	UN	1,0000000000
410324	TE FoFo COM BOLSAS JGS E FLANGE DN 200MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M583740000	TE FoFo COM BOLSAS JGS E FLANGE DN 200MM - AF	UN	1,0000000000
410325	TE FoFo 200MM JE COM BOLSAS - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300174	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0615000000
M583750000	TE FoFo DN 200MM JE COM BOLSAS - AF	UN	1,0000000000
410326	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DN 225MM - AF	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M583760000	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DN 225MM - AF	M	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
410327	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 225MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
M583770000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 225MM	M	1,0000000000
410328	CURVA 22o 30' FoFo DN 200MM JGS 2B - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M583780000	CURVA 22o 30' FoFo DN 200MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410329	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (MAUA F1)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583790000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-MAUA F1	M3	1,0000000000	
410330	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (MAUA F1)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583800000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-MAUA F1	M3	1,0000000000	
410331	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (MAUA F1)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583810000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-MAUA F1	M3	1,0000000000	
410332	ABRIGO PARA GERADOR PADRAO EEE-RR-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583820000	ABRIGO PARA GERADOR PADRAO EEE-RR-SABESP	UN	1,0000000000	
410333	FLANGE AVULSO PN10 FoFo D=100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M583830000	FLANGE AVULSO PN10 FoFo D=100MM	UN	1,0000000000	
410334	TUBO FoFo K9 DN 100MM JGS - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583840000	TUBO FoFo K9 DN 100MM JGS - ESG	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1140000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
410335	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO Hm=6.60Mca Q=5.20L/S COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M583850000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO Hm=6.60Mca Q=5.20L/S COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
410336	GRUPO GERADOR POT.35 kVA 220/127V TRIF.COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/ INSTAL.EM ABRIGO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583860000	GRUPO GERADOR POT.35 kVA 220/127V TRIF. C/TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/INST.EM ABRIGO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
410337	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (BRAS L)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583870000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-BRAS L	T	1,0000000000	
410338	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (BRAS M)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583880000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-BRAS M	T	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410339	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (PARI A/A2)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583890000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-PARI A/A2	T	0,8500000000	
F852560000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-PARI A/A2 (M58389-410339)	UN	0,1500000000	
410340	DRENO DE AREIA COM TUBO PVC PERFURADO 6CM PARA MURO DE ALVENARIA H=2.20M-JARAGUA F2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062506	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 60mm (2´)	M	0,2000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	2,2000000000	
300004	LASTRO DE AREIA	M3	0,4400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8800000000	
410342	CHAPA PARA LAJE DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM SEM CIMBRAMENTO (CH BELA VISTA G)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583920000	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM	M2	0,2500000000	
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
410343	FUSIVEL TIPO NH 1 100A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M583940000	BASE DE FUSIVEL NH TAMANHO 1 250A	UN	1,0000000000	
M583930000	FUSIVEL NH 1 100A	UN	1,0000000000	
410344	FUSIVEL TIPO NH 1 125A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M583940000	BASE DE FUSIVEL NH TAMANHO 1 250A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M582610000	FUSIVEL NH 1 125A	UN	1,0000000000	
410345	GUARDA-CORPO METALICO COM CHAPA PERFURADA H=130CM (FDE C026)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583950000	GUARDA-CORPO METALICO COM CHAPA PERFURADA H=130CM PINTURA ELETROSTATICA-FDE C026	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
M575130000	CHUMBADOR URS 1/4"	UN	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410346	RAMPA DE ACESSIBILIDADE 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,4000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3840000000	
300773	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 1a/2a CATEGORIA ATE 15KM (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	4,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4500000000	
002538	RAMPA CONCRETO 15MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM	M2	2,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,6400000000	
003507	PISO PODOTATIL DE BORRACHA ALERTA 25X25CM	M2	0,3000000000	
410347	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 30X30X40CM TAMPA CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3650000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0180000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1450000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,2500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0150000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2240000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,4800000000	
410348	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.40X0.30X7.50M RESISTENCIA DE TOPO 600KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	72,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,9000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	9,0000000000	
410349	TE EM PEAD PE100 PN16 DN 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000	
M583960000	TE EM PEAD PE100 PN16 DN 90MM	UN	1,0000000000	
410350	COTOVELO 90o PEAD 90MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000	
M583970000	COTOVELO 90o PEAD 90MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410351	COTOVELO 90o PEAD 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M583980000	COTOVELO 90o PEAD 100MM - AF	UN	1,0000000000	
410352	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 280X160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M583990000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 280X160MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410353	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 160X140MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584000000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 160X140MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410354	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 315X180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M584010000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 315X180MM	UN	1,0000000000	
410355	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 315X280MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M584020000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 315X280MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410356	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M577720000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	
410357	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000	
M584040000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 75MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410358	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 180X140MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M584050000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 180X140MM - AF	UN	1,0000000000	
410359	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 300X250MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M584060000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 300X250MM - AF	UN	1,0000000000	
410360	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 315MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584070000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 315MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410361	FLANGE SOLDA FoFo DN 300MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300376	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M584080000	FLANGE SOLDA FoFo DN 300MM - AF	UN	1,0000000000	
410362	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 140MM PE100-SDR11-PN16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
M584090000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 140MM PE100-SDR11-PN16 - AF	M	1,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
410363	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 180MM PE100-SDR11-PN16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M584100000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 180MM PE100-SDR11-PN16 - AF	M	1,0000000000	
410364	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 315MM PE100-SDR11-PN16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M584110000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 315MM PE100-SDR11-PN16 - AF	M	1,0500000000	
410365	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=300MM CONVENCIONAL FoFo - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584120000	INTERLIGACAO COM REDE DE AGUA EXISTENTE D=300MM CONVENCIONAL FoFo (SABESP 180120) - MO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410366	BOOSTER P=5Mca Q=25M3/H (OU SIMILAR)-INCLUSIVE ACESSORIOS E PAINEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M584130000	BOOSTER P=5Mca Q=25M3/H (OU SIMILAR)-INCLUSIVE ACESSORIOS E PAINEL-ARUJA C1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
410367	TERRAPLENAGEM-RECEBIMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL-CLASSE I (GUARULHOS C)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584140000	TERRAPLENAGEM-RECEBIMENTO DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO CIVIL-CLASSE I (GUARULHOS C)	T	1,0000000000	
410371	INTERRUPTOR COM VARIADOR DE LUMINOSIDADE 110/220V - 127V/500W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584190000	VARIADOR DE LUMINOSIDADE ROTATIVO 127/50WW (PMSP 09.82.96)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
410372	CONDULETE DE ALUMINIO C 1 1/2" COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584200000	CONDULETE DE ALUMINIO C 1 1/2" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
410374	ENROCAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1180000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	51,3800000000	
410376	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 42MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
M584240000	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 42MM	M	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
410377	BRACADEIRA METALICA TIPO D 150MM COM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M584250000	BRACADEIRA METALICA TIPO D 150MM COM PARAFUSOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410378	TORNEIRA BOIA DE LATAO COM ROSCA 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584260000	TORNEIRA BOIA EM LATAO COM ROSCA 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
410380	QD.METALICO DE SOBREPOR PARA COMANDO DE 2 BOMBAS 60X40X25CM (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M584280000	QD.METALICO SOBREPOR PARA COMANDO DE 2 BOMBAS 60X40X25CM-FRANCA B5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
410382	GRELHA DE FERRO GALVANIZADA ARTICULADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
M584300000	GRELHA ELETROFUNDIDA MALHA 50X50MM	M2	1,0000000000	
410383	CAIXA PARA VENTOSA 1.50X1.50X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,7100000000	
M130350000	TAMPAO FoFo T175 PARA POCO DE VISITA	UN	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	85,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	11,5500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	18,4400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000	
410386	GRADE METALICA BARRA 1X3 / 16" - LARG=0.20M (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4800000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,6000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	3,0000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	3,9780000000	
M613280000	PERFIL L 2" (6.99KG/M)	M	4,6172000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,6000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410387	LIMPEZA GERAL COM MAQUINA LAVA-JATO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500660000	MAQUINA LAVA-JATO	H	0,2200000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000
410388	PAVIMENTACAO-IRRIGACAO DE RUAS		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M584320000	PAVIMENTACAO-IRRIGACAO DE RUAS (PMSP 05-69-00)	M2	1,0000000000
410389	AEROLEVANTAMENTO E RESTITUICAO A LASER E ARQUIVO 3D		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500300000	ENGENHEIRO CARTOGRAFO	H	0,0005400000
F500280000	TECNICO EXTRACAO	H	0,0002700000
F500290000	AUXILIAR TOPOGRAFIA	H	0,0002700000
M584340000	DETERMINAR COORDENADA COM GPS	KM2	0,0010000000
B.01.000.010185	Topografo	H	0,0002700000
F500140000	MOTORISTA	H	0,0002700000
F500270000	OPERADOR LIDER	H	0,0002700000
M583900000	APOIO CAMPO AEROFOTOGRAMETRICO	KM2	0,0010000000
M584330000	COBERTURA FOTOGRAFICA POR AREA	KM2	0,0010000000
410390	PLAYGROUND-ESQUIADOR INDIVIDUAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M584350000	PLAYGROUND-ESQUIADOR INDIVIDUAL	UN	0,8000000000
F851200000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESQUIADOR INDIVIDUAL (M58435-410390)	UN	0,2000000000
410391	PLAYGROUND-GIRO VERTICAL TRIPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M584360000	PLAYGROUND-GIRO VERTICAL TRIPLO	UN	1,0000000000
410392	ENCOSTAMENTO DE TERRA ATRAS DE GUIAS		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000
410393	LIMPEZA, SELECAO, EMPILHAMENTO E REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M584370000	LIMPEZA, SELECAO, EMPILHAMENTO E REASSENTAMENTO DE BLOCOS DE CONCRETO	M2	1,0000000000
410394	REJUNTAMENTO DE PISO DE CONCRETO COM AREIA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M584380000	REJUNTAMENTO DE PISO DE CONCRETO COM AREIA	M2	1,0000000000
410395	TRANSPORTE DE PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO		M2XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M584390000	TRANSPORTE DE PISO DE CONCRETO INTERTRAVADO (PMSP 05.40.00)	M2XKM	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410396	TRANSPORTE DE TUBO PEAD D=90 A D=200MM			MXKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0222000000	
410397	TRANSPORTE DE TUBO DE PVC AGUA/ESGOTO			MXKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0222000000	
410398	CARGA / DESCARGA E TRANSPORTE DE ADUELAS DE CONCRETO ARMADO			TxKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	0,1644000000	
410399	REVESTIMENTO MANDALA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3300000000	
M601380000	ACIDO MURIATICO	L	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,3333300000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6666600000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0307000000	
410400	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 30X40CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	5,3600000000	
M584400000	LAJOTA CERAMICA 30X40CM	M2	1,0500000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
410401	ALVENARIA ESTRUTURAL COM BLOCOS DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 119X30X14CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M584410000	BLOCO DE POLIESTIRENO EXPANDIDO 119X30X14CM	UN	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0092000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410402	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA SECAO 1.00X1.50M E=15CM PARA ATERRO DE 1.00M TB45			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0600000000	
E500300000	GUINDASTE HIDRAULICO 45T	H	1,5000000000	
M584420000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA SECAO 1.00X1.50M E=15CM PARA ATERRO DE 1.00M TB45	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
410403	FORMA CIRCULAR TREPANTE PARA ELEVATORIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	7,3500000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,5000000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	1,3300000000	
F.12.000.028008	Desmoldante para formas	L	1,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3333300000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6666600000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	1,3333300000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	21,0000000000	
410408	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPO DIWIDAG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584460000	MOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS P/ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPO	UN	1,0000000000	
M584450000	DETERMINACAO DA RESISTENCIA ATRACAO EM CHUMBADORES ATE 32MM	UN	1,0000000000	
F500310000	TECNICO ESPECIALIZADO NIVEL MEDIO	H	8,0000000000	
E500330000	MACACO PARA PROTENSAO K-350	H	4,0000000000	
410411	PORTAL RUSTICO DE EUCALIPTO TRATADO EM AUTOCLAVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	8,0000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	145,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,3800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,4100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410412	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.95X2.15M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA, CONTRAMARCO E GUARNICOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M584500000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 0.95X2.15M COMPLETA, ALMOFADA DE 60CM, COM PINTURA ELETROSTATICA, CONTRAMARCO E GUARNICOES	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0160000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
410413	ELETROCALHA PERFURADA LARG.150MM ABA 75MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M584510000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 150MM ABA 75MM	M	1,0000000000	
410414	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=150MM ABA 75MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M584520000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 150MM ABA 75MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
410415	JUNTA DE DILATAÇAO EM CH.FoGo 14 D=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M584530000	CHAPA GALVANIZADA No.14 D=15CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410418	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA COBERTURA DE TANQUE-INCLUSIVE MONTAGEM-TI24A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592910000	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO (SINAPI 92580)	M2	2,0200000000	
F852430000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-INCLUSIVE MONTAGEM-TI24A (M59291-410418)	UN	0,5100000000	
M584550000	CHUMBADOR 1/4X3/4" PARABOLT OU SIMILAR	UN	12,0000000000	
410419	TELHA EM POLICARBONATO TRANSLUCIDA BRANCA OU BRANCO LEITOSO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
M584570000	TELHA EM POLICARBONATO TRANSLUCIDA BRANCA OU BRANCO LEITOSO	M2	1,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M584560000	PARAFUSO AUTO-BROCANTE 4.8X19MM	UN	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410420	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM 30MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1155000000	
M683100000	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM	M	1,0000000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,1155000000	

410421	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM 30MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M693060000	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,2356000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,2356000000	

410422	ESTACA HELICE CONTINUA D=60CM 30MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693070000	ESTACA HELICE CONTINUA D=60CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,3393000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,3393000000	

410423	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA (BELA VISTA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	1,0000000000	

410424	RESERVATORIO ELEVADO METALICO 72.00M3 SOMENTE O CASCO (RECIPIENTE) - FRANCA B5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584580000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO-72M3-SOMENTE O CASCO (RECIPIENTE)-FRANCA B5	UN	1,0000000000	

410425	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-2DORM-INCLUSIVE MONTAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592920000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	KG	357,7100000000	
M623060000	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	UN	1,0000000000	

410426	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 180X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M584590000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 180X90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410427	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 140X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584600000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 140X90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
410428	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 110X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M584610000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 110X90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
410429	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 140X110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M584620000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 140X110MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410430	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 140X90MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584630000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 140X90MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410432	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA TD5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M584640000	TAMPAO FoFo TD-5 PARA POCO DE VISITA (PADRAO SABESP)	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
410433	FLANGE SOLTA FoFo DN 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M584650000	FLANGE SOLTA FoFo DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	
410434	GUARDA-CORPO METALICO COM CHAPA LISA H=130CM (FDE C025)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
M584660000	GUARDA-CORPO METALICO COM CHAPA LISA H=130CM PINTURA ELETROSTATICA-FDE C025	UN	1,0000000000	
M575130000	CHUMBADOR URS 1/4"	UN	5,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410435	REGISTRO DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584670000	REGISTRO DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
410436	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO BRUTO TIPO PIRANHA OU SIMILAR M50/2W 13.50M3/H 37.21Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584680000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ESGOTO BRUTO TIPO PIRANHA OU SIMILAR M50/2W 13.50M3/H 37.21Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
410437	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=1.05M) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M584700000	MANCAL INTERMEDIARIO FoFo PARA HASTE D=2"	UN	1,0000000000	
M584690000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE FERRO TREFILADO D=2" (H=1.05M) HQC1	UN	1,0000000000	
410438	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 100X50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M584710000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 100X50MM FF	UN	1,0000000000	
410439	TE FoGo BSP 1 1/2X1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584720000	TE FoGo BSP 1 1/2X1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
410440	TE FoGo BSP 1X1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M584730000	TE FoGo BSP 1X1/2" - AF	UN	1,0000000000	
410441	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=2.625L/S H=37.25Mca - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584740000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA Q=2.625L/S H=37.25Mca (REF MARK-PEERLESS) COMPLETO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410442	TE PVC 150MM 3B PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584760000	TE PVC DN 150MM PBA 3B - AF	UN	1,0000000000	
M584750000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 150MM	UN	3,0000000000	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
410443	CURVA 90o PVC 150MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584750000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 150MM	UN	1,0000000000	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M584770000	CURVA 90o PVC 150MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
410444	REDUCAO PVC 150X100MM PBA PB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
M584780000	REDUCAO PVC DN 150X100MM PBA PB	UN	1,0000000000	
410445	TUBO PVC PBA CL 15 JEI DN 150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1950000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0390000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1950000000	
M584790000	TUBO PVC CLASSE 15 150MM PBA JEI	M	1,0300000000	
410447	BRACADEIRA METALICA TIPO U 1 1/2" COM PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M584800000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M547960000	PARAFUSO CABECA PANELA 4.2X32MM COM BUCHA S6	UN	2,0000000000	
410448	MANGOTE ESPECIAL FLEXIVEL DN 15MM NPT L=80CM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M584810000	MANGOTE DE ACO FLEXIVEL DN 15MM NPT L=80CM - GAS	UN	1,0000000000	
410449	NIPLE DUPLO BRONZE DE REDUCAO NPT 1 1/2X1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M584820000	NIPLE DUPLO BRONZE DE REDUCAO 1 1/2X1 1/4" ROSCA NPT	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410450	NIPLE DUPLO BRONZE 1 1/2" ROSCA NPT - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M584830000	NIPLE DUPLO BRONZE 1 1/2" ROSCA NPT - GAS	UN	1,0000000000	
410451	REGULADOR DE ALTA PRESSAO 35MM NPT - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M584840000	REGULADOR DE ALTA PRESSAO 50KG/H VERMELHO REF 76510/02 35MM NPT - GAS (ALIANCA)	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
410452	PLAYGROUND-SENTA E LEVANTA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851550000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-SENTA E LEVANTA-PADRAO PLAYLONG (M58485-410452)	UN	0,2000000000	
M584850000	PLAYGROUND-SENTA E LEVANTA-PADRAO PLAYLONG	UN	0,8000000000	
410453	PLAYGROUND-BARRA MOVEL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851560000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BARRA MOVEL-PADRAO PLAYLONG (M58486-410453)	UN	0,2000000000	
M584860000	PLAYGROUND-BARRA MOVEL-PADRAO PLAYLONG	UN	0,8000000000	
410454	PLAYGROUND-TOTEM DE INSTRUCOES (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584870000	PLAYGROUND-TOTEM DE INSTRUCOES-PADRAO PLAYLONG	UN	0,8000000000	
F851570000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-TOTEM DE INSTRUCOES-PADRAO PLAYLONG (M58487-410454)	UN	0,2000000000	
410455	PLAYGROUND-ELEVACAO LATERAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584880000	PLAYGROUND-ELEVACAO LATERAL-PADRAO PLAYLONG	UN	0,8000000000	
F851300000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ELEVACAO LATERAL-PADRAO PLAYLONG (M58488-410455)	UN	0,2000000000	
410456	PLAYGROUND-PASSO AEREO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584890000	PLAYGROUND-PASSO AEREO-PADRAO PLAYLONG	UN	0,8000000000	
F851110000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PASSO AEREO-PADRAO PLAYLONG (M58489-410456)	UN	0,2000000000	
410457	PLAYGROUND-POSTE FLEXOR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M584900000	PLAYGROUND-POSTE FLEXOR-PADRAO PLAYLONG	UN	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410458	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) E=12CM SC=250KGF/M2 VAO ATE 4.75M (INCLUSO CAP.DE 9CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-HORTOLANDIA A2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0700000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,5000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
M584910000	LAJE PRE 3+9CM SC=250KGF/M2 VAO=ATE 4.750M (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,7100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
410459	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) COM EPS E=16CM SC=250KGF/M2 VAO ATE 6.75M (INCLUSO CAP.DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-HORTOLANDIA A2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,6000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
M584930000	LAJE PRE 3+8+5CM SC=250KGF/M2 VAO=ATE 6.750M (PRE-LAJE) COM EPS	M2	1,0000000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,9200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0820000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410460	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) COM EPS E=20CM SC=300KGF/M2 VAO ATE 7.75M (INCLUSO CAP.DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-HORTOLANDIA A2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0980000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,9100000000	
M584950000	LAJE PRE 3+12+5CM SC=300KGF/M2 VAO=ATE 7.750M (PRE-LAJE) COM EPS	M2	1,0000000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	4,1900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
410461	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) COM EPS E=20CM SC=1200KGF/M2 VAO ATE 5.50M (INCLUSO CAP.DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-HORTOLANDIA A2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0980000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,4300000000	
M584970000	LAJE PRE 3+12+5CM SC=1200KGF/M2 VAO=ATE 5.50M (PRE-LAJE) COM EPS	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0100000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	2,6900000000	
410462	VIGA EM PINUS AUTOCLAVADO 6X12CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3200000000	
M584980000	VIGA EM PINUS AUTOCLAVADO 6X12CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3200000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410463	PERFIL U DE FERRO CHATO ESP=0.127CM LARG=6.0CM COMP=23.0CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
M584990000	PERFIL U DE FERRO CHATO ESP=0.127CM LARG=6.0CM COMP=23.0CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
410465	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 55X100CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
M585010000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 55X100M PARA 1 CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
410466	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS-ARUJA C1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585020000	SOLO GRAMPEADO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS-ARUJA C1	UN	1,0000000000	
410467	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL (SANTOS R)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850740000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM LOGAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL-SANTOS R (M58503-410467)	UN	0,1500000000	
M585030000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL-SANTOS R	T	0,8500000000	
410468	TUBO DE CONCRETO EA2-80CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585040000	TUBO DE CONCRETO EA2-80CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0071000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	
410469	TUBO DE CONCRETO EA2-100CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585050000	TUBO DE CONCRETO EA2-100CM	M	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0363000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2220000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2220000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4440000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410470	CURVA 135o PVC 4" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M585060000	CURVA 135o PVC 4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
410471	QD.TIPO D FIBRA DE VIDRO 50X50X25CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M585070000	QD.TIPO D FIBRA DE VIDRO PADRAO CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
410472	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA TAP 30X30X25CM - CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
M585080000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO PARA TAP 30X30X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
410473	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 2"X1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M585090000	BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO 2X1/2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
410474	CONECTOR DE BRONZE BR 66X2 1/2" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
M585100000	CONECTOR BRONZE BR 66X2 1/2" - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3200000000	
410475	TANQUE SEPTICO EM POLIPROPILENO EM CAMARA UNICA CAPACIDADE DE 8000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585110000	TANQUE SEPTICO EM POLIPROPILENO, CAMARA UNICA, CAPACIDADE DE 8000L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410476	FILTRO ANAEROBIO EM POLIPROPILENO DE FLUXO ASCENDENTE CAP.8000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M585120000	FILTRO ANAEROBIO EM POLIPROPILENO DE FLUXO ASCENDENTE, CAP. 8000L	UN	1,0000000000	
410477	CAIXA DE PASSAGEM EM POLIPROPILENO CAP.35L COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M585130000	CAIXA DE PASSAGEM EM POLIPROPILENO, CAP. 35L, COM TAMPA	UN	1,0000000000	
410478	CAIXA DE PASSAGEM EM POLIPROPILENO CAP.80L COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M585140000	CAIXA DE PASSAGEM EM POLIPROPILENO, CAP. 80L, COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410479	CAIXA DE GRADEAMENTO E DESARENADOR (NBR 12.209/92)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M585150000	CAIXA DE GRADEAMENTO E DESARENADOR (NBR 12.209/92)	UN	1,0000000000	
410480	CAIXA DE DISTRIBUICAO EM POLIPROPILENO COM 2 SAIDAS E TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M585160000	CAIXA DE DISTRIBUICAO EM POLIPROPILENO COM TAMPA, 2 SAIDAS	UN	1,0000000000	
410481	CAIXA DE DISTRIBUICAO EM POLIPROPILENO COM 5 SAIDAS E TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M585170000	CAIXA DE DISTRIBUICAO EM POLIPROPILENO COM TAMPA, 5 SAIDAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410482	CAIXA DE DISTRIBUICAO EM POLIPROPILENO COM 7 SAIDAS E TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M585180000	CAIXA DE DISTRIBUICAO EM POLIPROPILENO COM TAMPA, 7 SAIDAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
410483	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.34.00M3 C/ 1 CELULA D=3.00M H=4.80M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICO, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585190000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.34M3, COM 1 CELULA, D=3.00M, H=4.80M, INCL.PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
410484	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.18.00M3 C/ 1 CELULA, D=2.50M, H=3.70M, INCL. PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585200000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.18M3, COM 1 CELULA, D=2.50M, H=3.70M, INCL.PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
410485	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 20X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0750000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0750000000	
M585210000	GRELHA FoFo 20X30CM	UN	1,0000000000	
410486	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (PARQUE TIZO)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585220000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - PARQUE TIZO	T	1,0000000000	
410487	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=50CM COM PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	1,0000000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	1,0000000000	
M585230000	RUFO EM ALUMINIO ASTM 1100 E=0.8MM D=50CM	M	1,0300000000	
410489	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585250000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM-COM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410490	CHAPA DE COMPENSADO OSB 1.83MM-MAT (S.J.RIO PRETO G)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585260000	COMPENSADO OSB MADEIRITE 1.83MM(122X244CM) MACHO/FEMEA (HOME PLUS)	M2	1,0000000000	
410491	PARAFUSO PONTA BROCA 4.2X35MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585270000	PARAFUSO PONTA BROCA 4.2X35MM	UN	1,0000000000	
410492	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.30.00M3 C/1 CELULA D=2.87M H=4.80M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICO, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585280000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.30M3, COM 1 CELULA, D=2.87M, H=4.80M,INCL.PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
410494	FIO PARA TELEFONE EXTERNO TIPO FEB DN 0.50MM COM UM PAR			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M585300000	FIO PARA TELEFONE EXTERNO TIPO FEB DN 0.50MM COM UM PAR	M	1,0200000000	
410495	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO 10 % REJEITO) (TUCURUVI B)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585310000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO 0% DE REJEITO)-TUCURUVI B	T	1,0000000000	
410496	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 18.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M585320000	CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO 18.000L COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
410497	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 18.4M3/H 91Mca 13.8CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M585330000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO RECALQUE TRIFASICO 18.4M3/H 91Mca 13.8CV ENTRADA E SAIDA 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
410498	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 18.4/H 95Mca 12.5CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585340000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO RECALQUE TRIFASICO 18.4M3/H 85Mca 12.5CV ENTRADA E SAIDA 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410499	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TRIFASICO 18.6M3/H 66Mca 10CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585350000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO RECALQUE 18.6M3/H 66Mca 10CV-ENTRADA E SAIDA 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
410500	RETIRADA DE FIACAO ATE 6MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
410501	FRAGMENTACAO MANUAL DE DEMOLICAO PARA CARGA E TRANSPORTE MANUAL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
410502	REMANEJAMENTO DE REDE PVC DE ESGOTO-100MM-INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	0,1700000000	
O.02.000.062533	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 100mm	M	1,2000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000	
410503	REMANEJAMENTO DE REDE PVC DE AGUA-ATE 50MM-INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0005000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0012000000	
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2´)	M	1,2000000000	
410504	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO (BERTIOGA D1/D2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585360000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE ESTRUTURA PRE-MOLDADA DE CONCRETO-BERTIOGA D1/D2	M3	1,0000000000	
410505	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (BERTIOGA D1/D2)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585370000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA(CH BERTIOGA D1/D2)	T	1,0000000000	
410506	RETIRADA DE EXTINTOR, SUPORTE E PLACA DE INDICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410507	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM REQUADRO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585380000	GRELHA FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.30M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
410508	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM REQUADRO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585390000	GRELHA FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.40M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
410512	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585400000	ESTRUTURA METALICA PARA COBERTURA-PERFIS GALVANIZADOS	M2	1,0000000000	
410513	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.37X1.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M585410000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.37X1.60M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8900000000	
410514	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PORTA) 1.40X1.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
M585420000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.40X1.60M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410515	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PORTA) 0.90X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
M585430000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.90X2.20M	UN	1,0000000000	
410516	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PORTA) 0.80X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0086000000	
M585440000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.80X2.20M	UN	1,0000000000	
410519	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SUJO) (SANTOS R)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585470000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SUJO)-SANTOS R	T	1,0000000000	
410520	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUBO CAMISA DE CONCRETO DIAM.0.90M - SISTEMA PIPE JACKING (SERRA DO MAR COTA 200)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585480000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANT.DE TUBO CAMISA DE CONCRETO DIAM.0.90M-SISTEMA PIPE JACKING-SERRA DO MAR COTA 200	M	1,0000000000	
410521	RETIRADA DE EXTINTOR, SUPORTE E PLACA DE INDICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
410522	PISO LAMINADO RESIDENCIAL COM MANTA E ACESSORIOS INSTALADO NA DIAGONAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585490000	PISO LAMINADO RESIDENCIAL COM MANTA E ACESSORIOS INSTALADO NA DIAGONAL REF: DURAFLOOR WAY CARVALHO COLONIAL	M2	1,0000000000	
410523	RODAPE FIXO EM MDF 6CM PARA PISO LAMINADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585500000	RODAPE FIXO EM MDF 6CM E ACESSORIOS PARA PISO LAMINADO REF: DURAFLOOR OU SIMILAR CARVALHO COLONIAL	M	1,0000000000	
410524	POCO TUBULAR PROFUNDO H=200M VAZAO 30M3/H COMPLETO COM PERFURACAO, FILTRO, BOMBAS, PAINEL DE COMANDO E LAJE, INSTAL.ELETRICA/HIDRAULICA, INCLUSO LICENCAS E ANALISE DE AGUA -SABINO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585510000	PERFURACAO, FILTRO, BOMBA, PAINEL DE COMANDO E INSTAL.ELETRICA/HIDRAULICA, INCLUSO LICENCAS E ANALISE DE AGUA-SABINO D	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410525	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA PARA APLICACAO QUIMICA VAZAO 1.5L / H PRESSAO=42Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M585520000	BOMBA DOSADORA ELETROMAGNETICA PARA APLICACAO QUIMICA, VAZAO=1.5L/H E PRESSAO=42Mca	UN	1,0000000000	
410526	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100.00M3 D=3.20M H=12.75M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA-SABINO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585530000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO PAR.100.00M3 D=3.20M H=12.75M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
410527	ARGAMASSA POLIMERICA BICOMPONENTE 3.0<ESP<5.0CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6000000000	
M533300000	ARGAMASSA POLIMERICA (ARGAMASSA ESTRUTURAL 250)	KG	80,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
410528	TELA DE POLIESTER PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS (VILA ANDRADE G)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585540000	TELA POLIESTER REVESTIDO PVC PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA (BTG3/02-ARGATELA-ARGAMONT)	M2	1,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
410529	REVESTIMENTO TEXTURIZADO COM ARGAMASSA DECORATIVA BASE DE QUARTZO COM ROLO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
M585550000	ARGAMASSA DECORATIVA A BASE DE QUARTZO E RESINA ACRILICA (BTG 4/07-PINTCOR ARGAMONT)	KG	1,6000000000	
410531	ANEL PRE-MOLDADO PARA EEE DINT=2.50M H=0.50M PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2600000000	
M585570000	ANEL PRE-MOLDADO 2.50M H=0.50M PARA FOSSA/FILTRO/ELEVATORIA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,8500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,8700000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,6100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0420000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410532	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585580000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM DIVISAO, COM VIDRO, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3250000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
410533	NIPLE BORBOLETA 22X3/4" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M585590000	NIPLE BORBOLETA 22X3/4" - GAS	UN	1,0000000000	
410535	DUCHA EXTERNA PROLIPROPILENO BRANCA PEQUENA - DIAM 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585610000	DUCHA EXTERNA PROLIPROPILENO BRANCO PEQUENA-DIAM 6"	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,3900000000	
410536	GRADIL ACO GALVANIZADO COM TRAVESSAS DE PERFIL TUBULAR 76X50MM H=1.30M COM MONTANTE 3X2" E PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,9500000000	
M585620000	GRADIL ACO GALVANIZADO COM TRAVESSAS DE PERFIL TUBULAR 76X50MM H=1.30 COM MONTANTE 3X2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,9500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	8,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,2000000000	
410537	TERRAPLENAGEM-FORNEC.DE MAT.P/ ATERRO,INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO (DIST.1KM), INCLUSIVE ONUS DO MATERIAL PARA ATERRO (UBATUBA G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M307430000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO MAT.P/ATERRO INCL.CORTE,CARGA,TRANSP.,DESC.E ESPALH.MED.NO ATERRO COMPACT.DIST.1KM (PMSP INFRA 04-31-00)	M3	1,0000000000	
M585630000	MATERIAL PARA ATERRO A RETIRAR NA JAZIDA-UBATUBA G	M3	1,0000000000	
410538	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO ABS AFP 1034 M230/2D OU SIMILAR 60HZ Q=10.30M3/H HM=36.50Mca 26.5KW			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M585640000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO ABS AFP 1034 M230/2D OU SIMILAR 60HZ Q=10.30M3/H HM=36.50 Mca 26.5KW	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410539	GRUPO GERADOR POT.30 kVA 220/127V TRIF.COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/INSTAL.EM ABRIGO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585650000	GRUPO GERADOR POT.30 kVA 220/127V TRIF. C/TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.P/INST.EM ABRIGO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
410540	TE PVC 150X100MM 3B PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593210000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA DEFOFO	UN	2,0000000000	
M585660000	TE PVC 150X100MM PBA 3B - AF	UN	1,0000000000	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
410541	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 30X30X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585670000	QD.EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 30X30X12CM PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
410542	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-PCM-METAL.C/VOLTIMETRO,AMPERIMETRO,CHAVES SEC,NO-BREAK,CLP,SOFTWARE,ACES.P/INSTAL.02 SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.26.5KV,220V,SAIDAS DIGIT.INT.SERIAL,MODULOS COMUNIC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585680000	PAINEL COMANDO MOTORES-PCM METAL.C/VOLTIM.,AMPERIMETRO,CHAVES SEC,NO-BREAK,CLP,SOFTWARE,ACESS.P/INST.2 SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.26.5KV 220V SAIDAS DIGIT.INT.SERIAL,MOD.COMUN.P.SABESP-SIEMENS-WEG-ABB	UN	1,0000000000	
410543	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA EM ALUMINIO ANODIZADO ABERTA OVOIDE COM LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W E BRACO COMP.2.535M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M193760000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W	UN	1,0000000000	
M585690000	BRACO PARA ILUMINACAO PUBLICA COMP.2.535M DIAM.33MM PARA FIXACAO EM POSTE GALVANIZADO A FUSAO	UN	1,0000000000	
M562500000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 100W-230V COM IGNITOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,7500000000	
M585700000	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA EM ALUMINIO ANODIZADO ABERTA OVOIDE ROSCA E-40 PARA LAMPADAS DE 100 A 150W, ENCAIXE PARA BRACOS DE 33MM DE DIAMETRO	UN	1,0000000000	
410544	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 81X130CM 1 FOLHA COM VENEZIANA INFERIOR, VIDRO 4MM, COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRADE G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585710000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 1 FOLHA 81X130CM COM VENEZIANA INFERIOR VIDRO 4MM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (INSTALADO)-V.ANDRADE G	UN	1,0000000000	
410545	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 1 FOLHA 81X130CM COM VIDRO 4MM, COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRADE G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585720000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 1 FOLHA 81X130CM COM VIDRO 4MM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (INSTALADO)-V.ANDRADE G	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410546	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS 81X130CM UMA FOLHA COM VIDRO 4MM E UMA FOLHA COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRAGE G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585730000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS 81X130CM UMA FOLHA DE VIDRO 4MM E UMA FOLHA COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (INSTALADO)-V.ANDRAGE G	UN	1,0000000000	
410547	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 81X110CM COM VENEZIANA INFERIOR SEM VENTILACAO E 2 BASCULANTES SUPERIORES COM VIDRO FANTASIA 4MM, COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRAGE G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585740000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 81X110CM COM VENEZIANA INFERIOR SEM VENTILACAO E 2 BASCULANTES SUPERIORES COM VIDRO FANTASIA 4MM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (INSTALADO)-V.ANDRAGE G	UN	1,0000000000	
410548	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 81X110CM COM BANDEIRA SUPERIOR VENEZIANA COM VENTILACAO E 2 BASCULANTES E VIDRO FIXO FANTASIA 4MM NA PARTE INFERIOR-V.ANDRAGE G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585750000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 81X110CM COM BANDEIRA SUPERIOR COM VENTILACAO E 2 BASCULANTES E VIDRO FANTASIA 4MM NA PARTE INFERIOR (INSTALADO)-V.ANDRAGE G	UN	1,0000000000	
410549	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO COM 1 LAMP.VAPOR SODIO 250W COM BRACO E POSTE TELECONICO RETO DE ACO Go A FOGO H= 7.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M585760000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 250W	UN	1,0000000000	
408782	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=7.50M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M542400000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA	UN	1,0000000000	
M540030000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
410550	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS COM 2 BANCOS 29X29CM (ACESSO DE CADEIRANTE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0590000000	
M531130000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO 90X90CM JOGO DE XADREZ COM PASTILHAS (TIPO MQXPA)	UN	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0590000000	
M531140000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BQ10)	UN	2,0000000000	
410551	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
M540050000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410552	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO-LOCACAO			M3MES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585790000	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO-LOCACAO-(CPOS-080205)	M3MES	1,0000000000	
410553	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO-MONTAGEM E DESMONTAGEM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585800000	CIMBRAMENTO TUBULAR METALICO-MONTAGEM E DESMONTAGEM (CPOS-080206)	M3	1,0000000000	
410554	DISPOSITIVO RESIDUAL DR-100A 30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M585810000	DISPOSITIVO DR-100A 30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
410556	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 10A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M585830000	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 10A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
410557	ELETRODUTO FoGo 40MM COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M585840000	ELETRODUTO FoGo 40MM ELETROLIT.COM LUVA CLASSE PESADA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
410558	CURVA 135o FoGo 40MM COM LUVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585850000	CURVA 135o FoGo 40MM COM LUVA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3500000000	
410559	CURVA 90o FoGo D=40MM COM LUVA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M585860000	CURVA 90o FoGo D=40MM COM LUVA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410560	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO C/1 LAMP.VAPOR SODIO 250W C/BRACO P/2 PROTETORES E POSTE TELECONICO RETO DE ACO Go A FOGO H=7.5M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M571990000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA FECHADA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO DIFUSOR DE VIDRO TEMPERADO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 400W/220V	UN	1,0000000000
M585870000	BRACO METALICO CURTO PARA LUMINARIA PUBLICA COM 2 PROTETORES	UN	1,0000000000
M571830000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000
408782	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=7.50M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000
410561	REATOR COM AFP PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250W / 220V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000
M585880000	REATOR COM AFP PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,0000000000
410562	REATOR COM AFP PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W / 220V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M585890000	REATOR COM AFP PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400W/220V	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000
410563	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (PARQUE TIZO)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M585900000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-PARQUE TIZO	M3	1,0000000000
410564	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-AMIANTO (BERTIOGA D1/D2)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M585910000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-AMIANTO-BERTIOGA D1/D2	T	1,0000000000
410565	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (VILA ANDRADE)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M585920000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-V.ANDRAD	T	1,0000000000
410566	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (VILA ANDRADE)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M585930000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-V.ANDRAD	T	1,0000000000
410567	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (VILA ANDRADE)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M585940000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-V.ANDRAD	T	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410568	TERMINAL DE CHAMINE TIPO CHAPEU T D=60MM ALUMINIO COM ARO DE ARREMATE INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO E VEDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585950000	TERMINAL DE CHAMINE TIPO CHAPEU T D=60MM ALUMINIO COM ARO DE ARREMATE INCLUSIVE MATERIAL DE FIXACAO E VEDACAO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
410569	TUBO RETANGULAR EM ACO SECAO 50X30MM ESP.1.52MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M585960000	TUBO RETANGULAR EM CHAPA DE ACO ESP.1.52MM (CHAPA No 16) SECAO 50X30MM SEM GALVANIZACAO (REF.METALON)	M	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
410570	TELHA METALICA ONDULADA EM GALVALUME ESP.0.50MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	4,0000000000	
M585970000	TELHA METALICA ONDULADA EM GALVALUME ESP.0.50MM REVEST.AZ-150 TIPO RT 17/980	M2	1,1500000000	
410571	CUMEEIRA SHED EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA ESP.6 OU 8MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586000000	PARAFUSO ROSCA SOBERBA GALVANIZADO DIAM.8MM COMP.110MM	UN	2,0600000000	
M585980000	CONJUNTO VEDACAO ELASTICA (FURO D=8MM)	UN	2,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,1200000000	
M585990000	CUMEEIRA TIPO SHED EM FIBROCIMENTO PARA TELHA ONDULADA	UN	0,9780000000	
410572	PERFIL METALICO C 76.2X35.8X4.32MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
M586010000	PERFIL METALICO C 76.2X35.8X4.32MM 6.10KG/M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
410573	SISTEMA DE ALARME DE INCENDIO AUDIOVISUAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586020000	ALARME AUDIOVISUAL (REF.MAV 200 110V SINALEIRO 15W)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

410574	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 150X60CM E=2CM FRONTAO H=10CM COM CUBA SIMPLES DE INOX E ACESSORIOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
M572000000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 1.50X0.60M ESP=2CM COM FRONTAO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4100000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
410575	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 200X60CM E=2CM FRONTAO H=10CM COM CUBA SIMPLES DE INOX E ACESSORIOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000
M586040000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 2.00X0.60M ESP.2CM COM FRONTAO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5400000000
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

410576	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 220X60CM E=2CM FRONTO H=10CM COM CUBA SIMPLES DE INOX E ACESSORIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9900000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0114000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
M586050000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 2.20X0.60M ESP=2CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000
410577	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 230X70CM E=2CM FRONTO H=10CM COM CUBA SIMPLES DE INOX E ACESSORIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
M586060000	CUBA DE INOX SIMPLES 80X50X25CM	UN	1,0000000000
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	3,0000000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0900000000
M586070000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 2.30X0.70M ESP=2CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410578	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 492X60CM E=2CM FRONTO H=10CM COM CUBA DUPLA DE INOX E ACESSORIOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	4,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0256000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
M586080000	SIFAO DUPLO CROMADO 1 1/2"	UN	1,0000000000
M586090000	CUBA DE INOX DUPLA 102X40X25CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,1700000000
M586100000	VALVULA AMERICANA 3 1/2"	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
M586110000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 4.92X0.60M ESP=2CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA	UN	1,0000000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
410579	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA CANALETA (TIPO GRELHA) 30X50X0.50CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586120000	TAMPA PRE-MOLDADA TIPO GRELHA (JESUS DE MARI PV00025)	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000
410580	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 1.91 A 2.5M3 (DER)		H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500790000	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 1.91 A 2.53M3 (DER 72.41.02.04 COND.D-COM OPERADOR)	H	1,0000000000
410581	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (MONGAGUA)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586140000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-MONGAGUA	M3	1,0000000000
410582	PAVIMENTACAO-RECOMPOSICAO DO PAVIMENTO BLOCO DE CONCRETO COM COXIM DE AREIA		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5300000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2700000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1000000000
410583	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO DE PAVIMENTO BLOCO DE CONCRETO COM CARGA EM CAMINHÃO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586160000	PAVIMENTACAO-ARRANCAMENTO DE PAVIMENTO BLOCO DE CONCRETO COM CARGA EM CAMINHÃO	M2	1,0000000000
410584	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (SAO SEBASTIAO F)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586170000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - SAO SEBASTIAO F	T	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410585	EMBOCO 1:4 VERTICAL E=25MM COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,1250000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0305000000	
410586	EMBOCO PAULISTA 1:2:6 VERTICAL E=25MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0305000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	6,0750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0750000000	
410587	RETIRADA DE BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO PARA PARA-RAIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
410588	RECOLOCACAO DE BARRA DE ALUMINIO PERFIL CHATO PARA PARA-RAIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3400000000	
410589	FURO EM CONCRETO COM BROCA DIAMANTADA 8" PROF.20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586180000	FURO EM CONCRETO COM BROCA DIAMANTADA 8" PROF.20CM	UN	1,0000000000	
410591	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRACAO PVC DN 150MM-ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
M586200000	DISPOSITIVO ANTI-INFILTRACAO PVC DN 150MM-ESG	UN	1,0000000000	
410592	REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DECORATIVA A BASE DE FIBRAS MINERAIS (MONOCAPA) - FORNECIMENTO E APLICACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586210000	REVESTIMENTO COM ARGAMSSA DECORATIVA A BASE DE FIBRAS MINERAIS (MONOCAPA)-FORNECIMENTO E APLICACAO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410593	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PN16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M586220000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PN16 - AF	M	1,0000000000	
410594	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 50MM PN16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
M586230000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 50MM PN16 - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
410595	LUVA PEAD 110MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586240000	LUVA PEAD 110MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
410596	TE EM PEAD 110MMX3 / 4" ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586250000	TE EM PEAD 110MMX3/4" ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
410597	TE EM PEAD 110X63MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586260000	TE EM PEAD 110X63MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
410598	CAP ELETROFUSAO PEAD DN 110MM - MAT - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586270000	CAP ELETROFUSAO PEAD DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	
410599	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0500000000	
M586280000	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO DN 200MM	UN	1,0000000000	
410600	TE EM PEAD 110X50MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586290000	TE EM PEAD 110X50MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
410601	COTOVELO 90o PEAD 50MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586300000	COTOVELO 90o PEAD 50MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
410602	LUVA PEAD 50MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586310000	LUVA PEAD 50MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410603	TE EM PEAD 50MM ELETROFUSAO - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586320000	TE EM PEAD 50MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000
410605	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CLASSE A) (PERUIBE K)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586340000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-CLASSE A - PERUIBE K	T	1,0000000000
410606	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO Hm=8.00Mca Q=3.80M3/H COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M586350000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA RECALQUE DE ESGOTO Hm=8.00Mca Q=3.80M3/H COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000
410607	PILARETE EM CONCRETO ARMADO 20X20CM 15MPa		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,8500000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0400000000
410608	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 32X3/4" PARA TUBOS PEAD		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M586360000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 32X3/4" PARA TUBOS PEAD	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
410610	TE PVC REDUCAO 150X50MM PBA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300233	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M584750000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 150MM	UN	2,0000000000
M586380000	TE PVC REDUCAO 150X50MM PBA - AF	UN	1,0000000000
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000
410616	TE COBRE REDUCAO 54X28X54MM - GAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000
M586430000	TE COBRE REDUCAO DN 54X28X54MM - GAS	UN	1,0000000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410618	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 1.00X1.00M			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000500	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8500000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	4,4750000000	
410619	CONEXAO CS PEAD 75MM PARA CAIXA - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586450000	CONECTOR CS PEAD 75MM - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
410620	CONEXAO I PEAD 2" PARA DUTO - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586460000	CONEXAO I PEAD 2" PARA DUTO - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
410621	CURVA 90o LONGA PVC RIGIDO LISO JS BRANCA PARA TELEFONIA 25MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0075000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0035000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M586470000	CURVA 90o LONGA PVC RIGIDO LISO JS BRANCA 25MM PARA TELEFONIA	UN	1,0000000000	
410625	CONEXAO T PEAD 3" PARA DUTO - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M586510000	CONEXAO T PEAD 3" PARA DUTO - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
410628	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO 1" - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M586540000	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO KANAFLEX 1" - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
410629	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO 2" - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586550000	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO KANAFLEX 2" - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410630	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA CAIXA AGUAS PLUVIAIS 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4350000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0560000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0750000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,5400000000	
410631	CONEXAO I PEAD 1" PARA DUTO - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M586560000	CONEXAO I PEAD 1" PARA DUTO - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
410632	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 81X110CM 1 FOLHA COM VIDRO 4MM, COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRAD G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586570000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 1 FOLHA 81X110CM COM VIDRO 4MM COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRAD G	UN	1,0000000000	
410633	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS 81X110CM UMA FOLHA COM VIDRO 4MM E UMA FOLHA COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRAD G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586580000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS 81X110CM UMA FOLHA DE VIDRO 4MM E UMA FOLHA COM VENEZIANA COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA-V.ANDRAD G	UN	1,0000000000	
410634	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 81X130CM COM BANDEIRA SUPERIOR VENEZIANA COM VENTILACAO E 2 BASCULANTES E VIDRO FIXO FANTASIA 4MM NA PARTE INFERIOR-V.ANDRAD G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586590000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 81X130CM COM BANDEIRA SUPERIOR COM VENTILACAO E 2 BASCULANTES E VIDRO FANTASIA 4MM NA PARTE INFERIOR-V.ANDRAD G	UN	1,0000000000	
410635	CANTONEIRA DE FERRO 1 1/2X1 1/2X1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,7500000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,0100000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
M586600000	PERFIL L DE FERRO 1 1/2X1 1/2X1/4"	M	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410636	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2 1/2" TELA GALV.FIO 10 MALHA 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,3300000000	
M150290000	TELA GALVANIZADA FIO 10 2"X2"	M2	2,2000000000	
M684310000	TE FoGo BSP 2 1/2"X1 1/4" - AF	UN	0,2000000000	
M609030000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA LATAO 3/8"X1" - MAT	UN	1,5690000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3200000000	
M586610000	CRUZETA REDUCAO FoGo 2 1/2"X1 1/4"	UN	0,2000000000	
O.06.000.060507	Tubo galvanizado, DN= 2 1/2' DIN 2440 classe média	M	1,7600000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6600000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,2200000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,5500000000	
O.06.000.060504	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4' DIN 2440 classe média	M	3,1200000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	0,5100000000	
M586620000	TAMPAO FoGo BSP 2 1/2"	UN	0,7840000000	
410638	GUARDA-CORPO TUBO 2 1/2" TELA DE ARAME GALVANIZADO No.14 MALHA 1" REQUADRO EM CHAPA DOBRADA H=1.05M GC01 (VINHEDO F)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0010000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0220000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0200000000	
M586630000	GUARDA-CORPO TUBO 2 1/2" TELA DE ARAME GALV.No 14 MALHA 1" REQUADRO EM CHAPA DOBRADA H=1.05M	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0290000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0080000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000	
410639	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA,COM PINTURA ELETROSTATICA, COMPLETO COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
M586640000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM,SEM BANDEIRA, COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDROS,COMPLETO,CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038400000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5480000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410640	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR, PINTURA ELETROSTATICA, TRAVESSA, COMPLETO COM CONTRAMARCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586650000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X160CM,COM BANDEIRA FIXA INFERIOR, COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDROS,COMPLETO,CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8900000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,2300000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2400000000
410641	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 37X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA, TRAVESSA, COMPLETO COM CONTRAMARCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,6236000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057400000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000
M586660000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 37X160CM,COM PINTURA ELETROSTATICA, TRAVESSA,VIDROS,COMPLETO,CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5200000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000
410642	PAVIMENTACAO-PAVIMENTO ASFALTICO PARA VIA SECUNDARIA,REFORCO SUB-BASE COM ESTABILIZANTE QUIMICO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300638	PAVIMENTACAO-BASE DE MACADAME BETUMINOSO	M3	0,0300000000
300643	PAVIMENTACAO-REVESTIMENTO DE PRE-MISTURADO A QUENTE SEM TRANSPORTE	M3	0,0300000000
300671	PAVIMENTACAO-MELHORIA/PREPARO DO SUBLEITO 100% EI	M2	0,2000000000
403703	PAVIMENTACAO-SUB-BASE/BASE SOLO ESTABILIZADO QUIMICAMENTE	M3	0,2000000000
410643	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME ESP.0.50MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M586670000	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME ESP.0.50MM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,1500000000
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	2,0000000000
F200120000	TELHADISTA	H	0,4000000000
410644	TUBO RETANGULAR EM ACO SECAO 40X40MM ESP.1.52MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000
M586680000	TUBO RETANGULAR EM CHAPA DE ACO ESP.1.52MM (CHAPA No.16) SECAO 40X40MM SEM GALVANIZACAO (REF.METALON)	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410646	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO DINHEIRO EM PENCA COM INSUMOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586700000	FORRACAO-DINHEIRO EM PENCA COM INSUMOS	M2	1,0000000000	
F500560000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO (PINI 30.147.000604)	M2	1,0000000000	
410648	CABO ALUMINIO PRE-REUNIEO (3X1X50)+50MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586720000	CABO ALUMINIO PRE-REUNIDO (3X1X50)+50MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
410649	CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE 35-120MM2 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586730000	CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE 35-120MM2 - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
410650	QD.ELE CH.14 PARA 9 MEDIDORES 90X200X30CM CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M584030000	QD.CH.14 90X200X30CM PARA 9 MEDIDORES CPFL-VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
410651	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (UBATUBA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586740000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-UBATUBA	T	0,8500000000	
F855060000	MAO DE OBRA P/INNS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-UBATUBA (M58674-410651)	UN	0,1500000000	
410652	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (UBATUBA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586750000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-UBATUBA	M3	1,0000000000	
410653	ANCORAGEM DE BARRAS DE ACO COM RESINA BASE EPOXI (CONSUMO DE ADESIVO)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M546120000	ADESIVO BASE EPOXI REF.OTTO-COMPOUND ADESIVO GEL	KG	1,0000000000	
410654	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586760000	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410655	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL DE ACO GALVANIZADO PRE-PINTADA ESP=0.50MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M586770000	CUMEEIRA TRAPEZOIDAL DE ACO GALVANIZADO ESP=0.50MM PRE-PINTADA UMA FACE	M	1,2000000000	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	0,1500000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2000000000	
410656	FORMA TUBO DE PAPELAO D= 25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	3,4000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M586780000	TUBO DE PAPELAO D=25CM	M	1,0000000000	
410657	LASTRO, LAJE E BERCO PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO D= 150MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406880	LASTRO DE BRITA N.4	M3	0,0675000000	
M587430000	LAJE E BERCO PRE-MOLDADOS PARA ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS D=150MM	M	1,0000000000	
410659	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETO COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM TRAVESSA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072000000	
M586800000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X160CM COMPLETO COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM TRAVESSA, COM VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
410660	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO 37X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETO COM TRAVESSA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5919800000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,6236000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057400000	
M586810000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO 37X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETO COM TRAVESSA, VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410661	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (CAMPO LIMPO)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586820000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-CAMPO LIMPO	M3	0,8500000000
F852910000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (M58682-410661)	UN	0,1500000000
410662	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=18.00M RESISTENCIA DE TOPO 1000 DAN	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586830000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 18M RESISTENCIA DE TOPO 1000 DAN-INSTALADO (PMSP 09-80-11)	UN	1,0000000000
410663	SUPORTE METALICO PARA TERMINACAO E MUFLA COM L DE FERRO 1 1/4X1 1/4X1/8"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,0300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000
M549050000	PERFIL L DE FERRO 1 1/4"X1 1/4"X1/8"	M	0,5000000000
M533540000	PARAFUSO 10X40MM COM PORCA E ARRUELA ELASTICA	UN	2,0000000000
410664	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO A3 ELEKTRO - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586840000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO A3-ELEKTRO-VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
410665	CONTATOR TRIPOLAR 63A CONTATOS AUXILIARES 220V 2NA+2NF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
M586850000	CONTATOR TRIPOLAR 63A CONTATOS AUXILIARES 220V 2NA+2NF	UN	1,0000000000
410666	RELE TEMPORIZADO AJUSTAVEL 0-5 MINUTOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
M586860000	RELE TEMPORIZADO AJUSTAVEL 0-5 MINUTOS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
410667	CHAVE TIPO PACCO SELETORA 3 POSICOES 1 CONTATO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M586870000	CHAVE TIPO PACCO SELETORA 3 POSICOES 1 CONTATO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410668	DIODO RETIFICADOR 1A-220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M586880000	DIODO RETIFICADOR 1A-220V	UN	1,0000000000	
410669	PROJETOR RETANGULAR FECHADO C/1 LAMPADA VAPOR METALICO 1000W, REFLETOR CENTRAL E CORPO ALUMINIO, LENTE FECHAMENTO VIDRO TEMPERADO, VEDACAO C/SILICONE, SUPORTE ACO GO, GRAU PROTECAO IP-65 (C.LIMPO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586890000	REATOR COM IGNITOR INCORPORADO PARA LAMPADA HPI-T 1000W/220V	UN	1,0000000000	
M586910000	PROJETOR RETANGULAR FECHADO C/1 LAMPADA VAPOR METAL.1000W,REFLETOR CENTRAL,CORPO ALUM,LENTE FECHAMENTO VIDRO TEMPERADO,VEDACAO C/SILICONE,SUPORTE ACO GO, GRAU PROTECAO IP-65 (REPUME DI-280/A) C.LIMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M586900000	LAMPADA TUBULAR HPI-T 1000W-VAPOR METALICO	UN	1,0000000000	
410670	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA (SEM GRADE) COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2630000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9610000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M586930000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA (SEM GRADE) COM VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
410672	REMOCAO DE COBERTURA TIPO TEGULA COM OU SEM APROVEITAMENTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0600000000	
410673	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ITAIM PAULISTA A1/A16)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586940000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ITAIM PAULISTA A1-A16)	M3	1,0000000000	
410674	REMOCAO DE PINTURA ESMALTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410675	PORTA DE MADEIRA TIPO CAMARAO 0.92X2.15M COM BATENTE, GUARNICAO E ACESSORIOS PARA DEF.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,2500000000	
M151000000	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M102020000	CHAPA DE FERRO N.14 15.26KG/M2	M2	0,7400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
H.04.000.031312	Batente reto de chapa #16 dobrada em aço galvanizado	M	5,2500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M586950000	PORTA DE MADEIRA (PINHO/IMBUÍ OU CEDRO) TIPO CAMARAO 0.92X2.15M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M586960000	TRANQUETA EM ACO CROMADO PARA PORTA (REF.LA FONTE COD.609)	UN	1,0000000000	
410676	REMOCAO DE MANGUEIRA DE POLIPROPILENO PARA GAS 1.00M SEM BRACADEIRA - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
410677	TECNICO DE NIVEL SUPERIOR SENIOR I			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500340000	TECNICO NIVEL SUPERIOR SENIOR I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	1,0000000000	
410678	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 4CV TRIFASICO 220V PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUENCIA (PIRATININGA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M586970000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA 4CV TRIFASICO 220V PARTIDA COM INVERSOR DE FREQUENCIA (PIRATININGA D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
410679	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES COM DISTANCIA DE ATE 650.00M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410680	PORTAO COM PERFIL DE ACO GALVANIZADO DE 1.00X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	6,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7800000000	
M586980000	PORTAO COM PERFIL DE ACO GALVANIZADO 1.00X2.20M	UN	1,0000000000	
410681	PORTA DE ALUMINIO 2.00X2.14M COM 2 FOLHAS COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,0095000000	
002310	VIDRO LISO 4MM	M2	4,2800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0125000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4200000000	
M586990000	PORTA DE ALUMINIO 2.00X2.14M 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
410682	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 240X150CM 4 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,9857000000	
M587000000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 240X150CM 4 FOLHAS	UN	1,0000000000	
413775	VIDRO FANTASIA	M2	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
410683	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 210X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
413775	VIDRO FANTASIA	M2	1,2600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
M587010000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 210X60CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410684	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 260X240CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,1148000000	
413775	VIDRO FANTASIA	M2	6,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0195000000	
M587020000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 260X240CM	UN	1,0000000000	
410685	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 300X240CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0353000000	
413775	VIDRO FANTASIA	M2	7,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,9786000000	
M587030000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 300X240CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,2000000000	
410686	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 2 FOLHAS 1.46X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9420000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,6280000000	
M587040000	PORTA VENEZIANA DE ALUMINIO 2 FOLHAS 146X180CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1022000000	
410687	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
M587050000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X60CM COM VIDROS,PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
410688	CONDULETE DE ALUMINIO 3 / 4 "-ESPELHO PARA TOMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M587060000	ESPELHO PARA TOMADA DE CONDULETE ALUMINIO 3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410689	REGISTRO PVC ESFERA 3" ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M587070000	REGISTRO PVC ESFERA 3" ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,1000000000	
410690	AUTOTRANSFORMADOR 750 VA TENSAO 110/220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M587080000	AUTOTRANSFORMADOR 750 VA BIVOLT (REF.FORCE LINE MOD.291)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
410691	TRANSFORMADOR ISOLADOR 1010 VA 120V MONOFASICO COM ATERRAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M587090000	TRANSFORMADOR ISOLADOR 1010 VA 120V MONOFASICO COM ATERRAMENTO (REF.TRANSF.LIDER)	UN	1,0000000000	
410692	TRANSFORMADOR ISOLADOR 500VA 120V MONOFASICO COM ATERRAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M587100000	TRANSFORMADOR ISOLADOR 500VA 120V MONOFASICO COM ATERRAMENTO (REF.TRANSF.LIDER)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
410693	TAMPAO FoFo TD-800-ARTICULADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M587110000	TAMPAO FoFo TD-800-ARTICULADO	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0800000000	
410694	MEDIDOR DE VAZAO DE INSERCAO (TEODORO SAMPAIO J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M587120000	MEDIDOR DE VAZO DE INSERCAO-TEODORO SAMPAIO J	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410695	ABRIGO PARA CAVALETE 3/4" PRE-MOLDADO DE CONCRETO PADRAO SABESP COM CAIXA E TUBULACAO (GALIA G/H)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M110210000	COTOVELO 90o PVC 25X3/4" SRM - AF	UN	2,0000000000
155910	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP)-VAZIA	UN	1,0000000000
M171520000	TUBO PVC 3/4" ROSCAVEL - AF	M	1,0000000000
150880	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDABEL - AF	UN	2,0000000000
M587130000	ABRIGO PRE-MOLDADO DE CONCRETO PADRAO SABESP (GALIA G/H)	UN	1,0000000000
O.07.000.063561	Registro de gaveta amarelo de 3/4´	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,1800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1800000000
410696	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 23 FLANGES DN 80MM COM VOLANTE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M587140000	VALVULA DE GAVETA COM FLANGE E CUNHA DE BORRACHA, CORPO CURTO TIPO EURO 23 DN 80MM COM VOLANTE	UN	1,0000000000
410697	CAIXA DE INSPECAO DE ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 80X80X150CM COM TAMPA DE CONCRETO,REVESTIMENTO E IMPERMEABILIZACAO INTERNAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,2340000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,5340000000
410734	TAMPA DE CONCRETO 85X85X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO COM ALCA	UN	1,0000000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	5,4000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,8000000000
403455	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO COLANTE E=1.5CM	M2	4,8000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
410731	IMPERMEABILIZACAO INTERNA COM EMULSAO ACRILICA - 2 DEMAOS	M2	5,4400000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000
410698	CURVA 180o FoGo 2" COM LUVA - ELE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M692900000	LUVA FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000
M125590000	CURVA 180o FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410699	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) E=12CM SC=250KGF/M2 VAO ATE 4.75M (INCLUSO CAP.DE 9CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-SEM ESCORAMENTO-HORTOLANDIA A2	M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,7100000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000
M584910000	LAJE PRE 3+9CM SC=250KGF/M2 VAO=ATE 4.750M (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0700000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0900000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,5000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000

410700	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) COM EPS E=16CM SC=250KGF/M2 VAO ATE 6.75M (INCLUSO CAP.DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-SEM ESCORAMENTO-HORTOLANDIA A2	M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000
M584930000	LAJE PRE 3+8+5CM SC=250KGF/M2 VAO=ATE 6.750M (PRE-LAJE) COM EPS	M2	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,9200000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,6000000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0820000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410701 LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) COM EPS E=20CM SC=300KGF/M2 VAO ATE 7.75M (INCLUSO CAP.DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-SEM ESCORAMENTO-HORTOLANDIA A2 M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000
M584950000	LAJE PRE 3+12+5CM SC=300KGF/M2 VAO=ATE 7.750M (PRE-LAJE) COM EPS	M2	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,9100000000
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0980000000
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	4,1900000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000

410702 LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) COM EPS E=20CM SC=1200KGF/M2 VAO ATE 5.50M (INCLUSO CAP.DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR-SEM ESCORAMENTO-HORTOLANDIA A2 M2

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7400000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4300000000
M157090000	CONCRETO USINADO 25MPa - BOMBEAVEL	M3	0,0980000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	1,2200000000
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,4300000000
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3300000000
M584970000	LAJE PRE 3+12+5CM SC=1200KGF/M2 VAO=ATE 5.50M (PRE-LAJE) COM EPS	M2	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	2,6900000000

410703 ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 49 A 71MM UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M587150000	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 49 A 71MM (REF.ULTRAQUICK)	UN	1,0000000000
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410704	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 62 A 84MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M587160000	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 62 A 84MM (REF.ULTRAQUICK)	UN	1,0000000000	
410705	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO (CLASSE IIA) (SANTO ANDRE K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587170000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CLASSE IIA-SANTO ANDRE K	T	1,0000000000	
410706	RESERVATORIO METALICO 1000M3 D=11.94M H=9.00M COM ACESSORIOS DE SERRALHERIA, EXCLUIDA BASE DE APOIO E FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587180000	RESERVATORIO METALICO 1000M3 D=11.94M H=9.00M COM ACESSORIOS DE SERRALHERIA, EXCLUIDA BASE DE APOIO E FUNDACAO	UN	1,0000000000	
410707	POCO TUBULAR PROFUNDO H=400M VAZAO 25M3/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587190000	POCO TUBULAR PROFUNDO H=400M VAZAO 25M3/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL	UN	1,0000000000	
410708	RELE FOTOELETRICO 220V-100W COM BASE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587200000	RELE FOTOELETRICO 220V-100W COM BASE	UN	1,0000000000	
410709	COTOVELO 90o BRONZE BB 42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M587210000	COTOVELO 90o BRONZE BB 42MM	UN	1,0000000000	
410710	CALHA DE ALUMINIO D=44CM E=1.3MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M552140000	PARAFUSO ACO INOX 302 COM BUCHA S-6 1/4"X1 1/2"	UN	2,0000000000	
M587220000	CALHA EM ALUMINIO E=1.3MM D=44CM	M	1,0300000000	
M552160000	PINTURA ELETROSTATICA E=25 MICRAS	M2	2,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M551820000	ARRUELA DE NEOPRENE 3/8"	UN	2,0000000000	
410711	CONTRA-RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M587230000	CONTRA-RUFO EM ALUMINIO E=0.8MM D=20CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410712	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=30CM COM IMPERMEABILIZANTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7920000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1400000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060000000	
410713	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO MAXIMAR 210X120CM-6 BASCULAS-FRANCA B5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,5872000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
M587240000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 210X120CM-6 BASCULAS-FRANCA B5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,3200000000	
410714	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO 80X80CM-FRANCA B5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
M587250000	CAIXILHO FIXO DE ALUMINIO 80X80CM-FRANCA B5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
410715	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 2 FOLHAS 2.50X2.14M TRAVAMENTO VERTICAL-COMPLETA-FRANCA B5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587260000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 2 FOLHAS 2.50X2.14M TRAVAMENTO VERTICAL-COMPLETA-FRANCA B5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410716	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 55X120CM COM 2 CUBAS REDONDAS DE LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M560310000	CUBA REDONDA L50 DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	
M587270000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 55X120CM PARA 2 CUBAS REDONDAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
410717	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO 3/4" TIPO PRESMATIC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587280000	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO 3/4" TIPO PRESMATIC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
410718	PERFIL DE FERRO GALVANIZADO CHATO 3/4"X1/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M587290000	FERRO GALVANIZADO CHATO 3/4"X1/8"	M	1,1000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6000000000	
410719	PORTA DE ALUMINIO 0.60X1.98M P5 - COMPLETA (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
M587300000	PORTA DE ALUMINIO 0.60X1.98M-P5-COMPLETA-FRANCA B5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
410720	PORTA DE ALUMINIO 0.90X1.98M P2 - COMPLETA (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587310000	PORTA DE ALUMINIO 0.90X1.98M-P2-COMPLETA-FRANCA B5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410721	QUADRO PARA 15 MEDIDORES COMPLETO - C.COMERCIAL (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587320000	QUADRO PARA 15 MEDIDORES COMPLETO-CENTRO COMERCIAL FRANCA B5	UN	1,0000000000	
410722	QUADRO PARA 30 MEDIDORES COMPLETO - C.COMERCIAL (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587330000	QUADRO PARA 30 MEDIDORES COMPLETO-CENTRO COMERCIAL FRANCA B5	UN	1,0000000000	
410723	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=4.78M3 / H P=1.25CV Hm=18MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M587340000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=4.78M3/H P=1.25CV Hm=18MCa	UN	1,0000000000	
410724	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=7.92M3 / H P=2.50CV Hm=18MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M587350000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=7.92M3/H P=2.50CV Hm=18MCa	UN	1,0000000000	
410725	TELHA ECOLOGICA ECOPAK			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587360000	TELHA ECOLOGICA ECOPAK	M2	1,1500000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
M102090000	PARAFUSO 110MM E CONJUNTO DE VEDACAO PARA TELHA FIBROCIMENTO	UN	1,4200000000	
410726	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 72.00M3 COM TODOS ACESSORIOS DE SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZACAO, CHUMBADORES E PINTURA (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587370000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 72M3 COM TODOS ACESSORIOS DE SERRALHERIA, PARA-RAIOS, SINALIZACAO, CHUMBADORES E PINTURA (FRANCA B5)	UN	1,0000000000	
410727	TAMPA DE FoFo 800X800MM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587380000	TAMPA DE FoFo 800X800MM PARA CAIXA DE INSPECAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
410728	ESTACA STRAUSS D=30CM 10T FCK=30MPa SEM ARMACAO (JUNDIAI N)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0707000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0051000000	
M587390000	ESCAVACAO MECANICA E MAO DE OBRA PARA ESTACA STRAUSS 30CM 10T	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410729	LIMPEZA POR HIDROJATEAMENTO DE CAIXA DE GORDURA OU INSPECAO 60X60X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587400000	LIMPEZA DE CAIXA DE GORDURA OU INSPECAO 60X60X80CM POR HIDROJATEAMENTO	UN	1,0000000000	
410730	DESOBSTRUCAO MANUAL DE CAIXA DE INSPECAO OU GORDURA (PMSP-17-04-30)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
410731	IMPERMEABILIZACAO INTERNA COM EMULSAO ACRILICA - 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M587420000	EMULSAO ACRILICA (REF.VEDAPREN BRANCO)	KG	2,4000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,7000000000	
410732	CONTRAPISO DE CONCRETO E=15CM 20MPa COM IMPERMEABILIZANTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5100000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	3,0000000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,1530000000	
410733	TAMPA DE CONCRETO 65X65X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO COM ALCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0211250000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,1380000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1300000000	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	0,4225000000	
410734	TAMPA DE CONCRETO 85X85X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO COM ALCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0361250000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1700000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,1380000000	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	0,7230000000	
410735	TE FoFo REDUCAO 250X100MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300391	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M587460000	TE REDUCAO FoFo DN 250X100MM COM FLANGES - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410738	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1HP Hm =15.00Mca Q=6.00M3 / H INCLUSIVE ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587490000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 1HP Hm =15Mca Q=6M3/H INCL.ACESS.-ELEV.ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
410739	PERFURACAO EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO D=16MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587500000	PERFURACAO EM BLOCO DE CONCRETO ARMADO D=16MM	M	1,0000000000	
410740	PREENCHIMENTO DE FURO D=16MM COM ADESIVO EPOXIDICO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587510000	PREENCHIMENTO DE FURO D=16MM COM ADESIVO EPOXIDICO	M	1,0000000000	
410741	SECCIONAMENTO DE ESTACAS EXISTENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587520000	SECCIONAMENTO DE ESTACAS EXISTENTE	UN	1,0000000000	
410742	MACACO HIDRAULICO PARA 30TF, INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM, OPERACAO E INSTRUMENTACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587530000	MACACO HIDRAULICO PARA 30TF, INCLUSIVE FORNECIMENTO, MONTAGEM, OPERACAO E INSTRUMENTACAO	UN	1,0000000000	
410743	CHAPA DE FERRO FUNDIDO 0.40X0.40X0.05M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587540000	CHAPA DE FERRO FUNDIDO 0.40X.0.40X0.05M	UN	1,0000000000	
410744	ESTACA TIPO ALLUVIAL ANKER D=15CM E TUBO SCH.40 DE 3"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587550000	ESTACA TIPO ALLUVIAL ANKER D=15CM E TUBO SCH.40 DE 3"	M	1,0000000000	
410745	ARRASAMENTO DE ESTACAS D=15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587560000	ARRASAMENTO DE ESTACAS D=15CM	M	1,0000000000	
410746	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X159CM FCK=20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4100000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0120000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0120000000	
410747	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587570000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
410748	PERFURACAO EM SOLO DIAM=3"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587580000	PERFURACAO EM SOLO DIAM=3"	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410749	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.5M COM CHUMBADORES E BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000	
M587590000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.50M COM CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
410750	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR H=4.5M COM 4 PETALAS FECH.COM VIDRO PLANO TEMPERADO CORPO CHAPA ACO-4 LAMPADAS VAPOR SODIO 400W E REATOR VQM 400W C/CHUMBADORES E BASE DE FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M587600000	REATOR EXTERNO VQM 400W P/LAMPADA VAPOR SODIO OU MERCURIO (KEIKO)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M587610000	LUMINARIA EXTERNA RETANGULAR FECH.COM VIDRO PLANO TEMPERADO CHAPA DE ACO (LUMINARIA PROJETO MOD.DP 2198-01/02 E40)	UN	4,0000000000	
410749	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.5M COM CHUMBADORES E BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
M571830000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 400W	UN	4,0000000000	
410751	TOTEM EM CHAPA DE ACO No.18 6.00X0.85X0.21M ESTRUTURA TUBULAR GALVANIZADA PINTURA AUTOMOTIVA E APLICACAO DE ADESIVOS TRANSLUCIDOS, CONFORME LAYOUT POLICIA MILITAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587620000	TOTEM EM CHAPA DE ACO No.18 6.00X0.85X0.21M ESTRUTURA TUBULAR GALVANIZADA PINTURA AUTOMOTIVA E APLICACAO DE ADESIVOS TRANSLUCIDOS, CONFORME LAYOUT POLICIA MILITAR	UN	1,0000000000	
410752	PORTA DE ABRIR DUPLA ACO GALVANIZADO 1.80X2.10M FUNDO EPOXI ANTICORROSIVO COM BARRA ANTIPANICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587630000	PORTA DE ABRIR DUPLA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO No.16 1.80X2.10M FUNDO EPOXI ANTICORROSIVO COM BARRA ANTIPANICO-INSTALADA	UN	1,0000000000	
410753	PORTAO DESLIZANTE AUTOMATIZADO EM ACO GALVANIZADO 4.00X2.00M FUNDO EPOXI ANTICORROSIVO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587640000	PORTAO DESLIZANTE AUTOMATIZADO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO No.18 4.00X2.00M FUNDO EPOXI ANTICORROSIVO -INSTALADO	UN	1,0000000000	
M587660000	KIT AUTOMATIZACAO CREMALHEIRA PARA PORTADO DESLIZANTE 1/2HP MOTOREDUTOR 220V CENTRAL TELEFONICA E 02 CONTROLES-INSTALADO	UN	1,0000000000	
410754	ESTRUTURA EM ACO PARA FIXACAO DE DORMENTES DE MADEIRA DE BARREIRA DE PNEUS PARA STAND DE TIRO-STO ANDRE A-CIA DA PM			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587650000	ESTRUTURA EM ACO PARA FIXACAO DE DORMENTES DE MADEIRA DE BARREIRA DE PNEUS PARA STAND DE TIRO-SANTO ANDRE A-CIA DA PM	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410755	GUARDA-CORPO TUBO 2 1/2" TELA DE ARAME GALVANIZADO No.14 MALHA 1" REQUADRO EM CHAPA DOBRADA H=1.05M GC-01 (VINHEDO F) - SEM FUNDACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M586630000	GUARDA-CORPO TUBO 2 1/2" TELA DE ARAME GALV.No 14 MALHA 1" REQUADRO EM CHAPA DOBRADA H=1.05M	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
410756	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL (SANTOS O)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587670000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL-SANTOS O	T	1,0000000000	
410757	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS, ENTULHO LIMPO) (LAJEADO)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587680000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS, ENTULHO LIMPO)-LAJEADO	T	1,0000000000	
410758	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E ENTULHO LIMPO) (LAJEADO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587690000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E ENTULHO LIMPO)-LAJEADO	M3	1,0000000000	
410759	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E ENTULHO COM REJEITO) (LAJEADO)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587700000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E ENTULHO COM REJEITO)-LAJEADO	T	1,0000000000	
410760	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (GUARULHOS X)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587710000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-GUARULHOS X	T	1,0000000000	
410761	REGISTRO FoFo CHATO 100MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587720000	REGISTRO FoFo CHATO 100MM JE	UN	1,0000000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
410762	REGISTRO FoFo CHATO 150MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	2,0000000000	
M587730000	REGISTRO FoFo CHATO 150MM JE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410763	CURVA 22o 30' PVC DN 150MM PBA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M587740000	CURVA 22o 30' PVC DN 150MM PBA - AF	UN	1,0000000000
M584750000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 150MM	UN	1,0000000000
410764	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV DE 15X15X10CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000
M587750000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 15X15X10CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000
410766	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS-S.ANDRE A-CIA PM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M587770000	SOLO GRAMPEADO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS-S.ANDRE A CIA PM	UN	1,0000000000
410767	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-PERFURACAO MECANIZADA DIAM.114.30MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F850810000	MAO DE OBRA P/INSS-SOLO GRAMPEADO-PERFURACAO MECANIZADA (M58778-410767)	UN	0,4000000000
M587780000	SOLO GRAMPEADO-PERFURACAO MECANIZADA DIAM.114.30MM	M	0,6000000000
410768	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR D=16MM ACO CA-50 COMPR.4.00 A 12.00M FURO D=4" ESP.VERT/HORIZ.1.50M		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M587790000	SOLO GRAMPEADO-CHUMBADOR D=16MM ACO CA-50 COMPR.4.00 A 12.00M FURO D=4" ESP.VERT/HORIZ.1.50M	M	1,0000000000
410769	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (GUARULHOS H)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M587800000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-GUARULHOS H	M3	1,0000000000
410770	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (TUCURUVI B3)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852790000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ENTULHO LIMPO)-TUCURUVI B3 (M58781-410770)	UN	0,1500000000
M587810000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ENTULHO LIMPO)-TUCURUVI B3	T	0,8500000000
410771	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 4 LAMPADAS 28W COMPLETA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
M587830000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 28W COM SOQUETES	UN	1,0000000000
M587820000	LAMPADA FLUORESCENTE 28W	UN	4,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000
M587840000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 4X28W	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410772	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 4 LAMPADAS 14W COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587860000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 4 LAMPADAS FLUORESCENTES 14W COM SOQUETES	UN	1,0000000000	
M587870000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 4X14W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M587850000	LAMPADA FLUORESCENTE 14W	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
410773	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M587880000	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO PARA 30 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 100A (LINTERMANI 3522)	UN	1,0000000000	
410774	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIFASICO 80A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M587890000	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO PARA 16 DISJUNTORES COM BARRAMENTO BIFASICO 80A (REF.LINTERMANI 3511)	UN	1,0000000000	
410775	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 300A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587900000	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 300A (REF.LINTERMANI 3518)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
410777	CONDULETE DE PVC C 1" - PLACA (ESPELHO) CEGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587920000	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CONDULETE PVC C 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
410778	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO SEM ARMACAO E SEM ARGAMASSA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M549410000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO	M	1,0000000000	
410783	REGISTRO DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M587970000	REGISTRO DE ESFERA BRONZE ROSCAVEL 1/2"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410784	MAO-DE-OBRA PARA ADAPTADOR (MISTURADOR) PARA AGUA QUENTE COM HASTE LONGA PARA CHUVEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
410785	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 65X65X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0211000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2660000000	
410786	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 85X85X5CM PARA CAIXA DE INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,1660000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0361000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8925000000	
410787	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 35X35X5CM PARA CAIXA DE GORDURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0061000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,3660000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1925000000	
410788	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EM ACO INOX CAPAC=2000 LITROS COMPLETO INSTALADO (HORTOLANDIA A2)			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587980000	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EM ACO INOX CAPAC=2000 LITROS COMPLETO INSTALADO (HORTOLANDIA A2)	CJ	1,0000000000	
410789	PAVIMENTACAO-CONCRETO ARMADO PARA CORREDOR E ESTACIONAMENTO DE ONIBUS FCK=35MPa E=14CM LASTRO DE BRITA E=10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0300000000	
M585770000	BRITA N.3	M3	0,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2600000000	
M549860000	SELANTE A BASE DE POLIURETANO	L	0,0080000000	
M566050000	CONCRETO USINADO 35MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1420000000	
B.05.000.020515	Pedra britada usinada n° 4 posto obra	M3	0,0600000000	
M602420000	TELA SOLDADA Q-246	M2	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	4,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0100000000	
M106070000	TELA TELCON Q-138	M2	2,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410790	MURO DE ALA DUPLO 80CM EM CONCRETO CICLOPICO (CANANEIA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300045	CONCRETO CICLOPICO CONT.70% CONCR.FCK 15MPa E 30% PEDRA DE MAO	M3	0,9000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	14,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	1,8800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1700000000	
410791	TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X90X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0540000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,7800000000	
410792	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA E= 1.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
410793	ANCORAGEM EM CONCRETO 25X30X50CM PARA CONEXOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0105000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0375000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,4175000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4500000000	
410794	LUVA PVC DE REDUCAO 75X60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M588020000	LUVA PVC REDUCAO 75X60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410795	MURO LOUSA EM ALVENARIA REVESTIDA COM PINTURA ACRILICA H=1.50M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0260000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2250000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,2400000000
000730	ALVENARIA DE TIJOLO BAIANO E=10CM	M2	1,3500000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,2400000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1500000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,9550000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,2400000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,2610000000
003713	REBOCO	M2	3,2400000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0930000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410796	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.30X1.65X0.45M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0450000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,0360000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0800000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,6350000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4200000000
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3350000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,0360000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4350000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,6350000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,7190000000
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,5850000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5850000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0150000000
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0390000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0500000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,6700000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	2,9600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410797	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.60X1.65X0.45M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,8920000000
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,7200000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	3,5600000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5250000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3950000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7200000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,5130000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5250000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5130000000
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,8920000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,4000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,4050000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410798	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.90X1.65X0.45M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0620000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,1400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0800000000
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,8550000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0210000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	4,1600000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6300000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6150000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,9910000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,9910000000
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,1490000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,2580000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8550000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0550000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4550000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,1490000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410799	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.2.40X1.50X0.35M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5450000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,6900000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,9100000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,3490000000
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,3420000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6380000000
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0570000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,3490000000
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,8400000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,3420000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5750000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,4510000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0640000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0210000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	5,0800000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,8400000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410800	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.2.45X2.15X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,7780000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,7780000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	5,1590000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,8230000000	
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,1025000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	5,1590000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0280000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	7,9380000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0800000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	5,2600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,6690000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1025000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0780000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5650000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000	
410802	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 110X90MM ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M588040000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 110X90MM ELETROFUSAO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
410803	BARRAMENTO PENTE MONOFASICO 1X57P 80A 1000MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M588050000	BARRAMENTO PENTE MONOFASICO 1X57P 80A 1000MM	UN	1,0000000000	
410804	BRACADEIRA DE NYLON 2.5X300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M588060000	BRACADEIRA DE NYLON 2.5X300MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410805	BRACADEIRA DE NYLON 2.5X180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M588070000	BRACADEIRA DE NYLON 2.5X180MM	UN	1,0000000000	

410806	CALHA GALVANIZADA No 24 DESENVOLVIMENTO 65CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588080000	CALHA GALVANIZADA No.24 CORTE=65CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	

410807	ABRIGO PARA HIDROMETRO 100X70X40CM COM PORTINHOLA E LAJES DE PISO E DE COBERTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,8200000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0230000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	4,8800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,8800000000	
003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	0,7000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0520000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,2600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,8800000000	

410810	COTOVELO 90o PEAD 90MM PE100 PN16 SDR11 ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588110000	COTOVELO 90o PEAD 90MM PE100 PN16 SDR11 ELETROFUSAO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000	

410811	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 110X90MM ELETROFUSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M588120000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 110X90MM - ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410812	ELETROCALHA PERFURADA LARG.300MM ABA 50MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588130000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 300MM ABA 50MM	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
410813	ELETROCALHA-CRUZETA HORIZONTAL 200X50MM - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588140000	CRUZETA HORIZONTAL PARA ELETROCALHA 200X50MM - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
410814	ELETROCALHA-SUPORTE PARA ELETROCALHA 300X50MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588150000	SUPORTE PARA ELETROCALHA 300X50MM	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000
410815	CANALETA DE PVC PERFURADA VAZADA 50X50MM COM TAMPA - ELE		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
M588160000	CANALETA PERFURADA VAZADA PVC 50X50MM COM TAMPA - ELE	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
410816	CAIXA DE ALUMINIO DE EMBUTIR 15X25X10CM PADRAO TELEBRAS - TEL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
M588170000	CAIXA EM ALUMINIO DE EMBUTIR 15X25X10CM PADRAO TELEBRAS - TEL	UN	1,0000000000
410817	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H.TOTAL=24M H.LIVRE=21M RESISTENCIA DE TOPO 600DAN		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500340000	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 20T - LOCACAO	H	1,0000000000
M587410000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H.TOTAL=24M H.LIVRE=21M RESISTENCIA DE TOPO 600DAN	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000
410818	PLATAFORMA METALICA TIPO PAINEL PARA TOPO DE POSTE DE CONCRETO COM CRUZETA PARA 9 PROJETOES E ESCADA MARINHEIRO L=0.40M ACOPLADA COM PATAMAR DE DESCANSO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588190000	PLATAFORMA METALICA TIPO PAINEL PARA TOPO DE POSTE DE CONCRETO COM CRUZETA PARA 9 PROJETOES E ESCADA MARINHEIRO L=0.40M ACOPLADA COM PATAMAR DE DESCANSO-FORNECIMENTO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	12,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410821	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS VOL=65.00M3 H=19.40M EXCETO FUNDACAO, LAJE DE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588220000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS VOL=65M3 H=19.40M EXCETO FUNDACAO, LAJE DE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	1,0000000000
410822	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 100MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M588230000	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 100MM - AF	UN	1,0000000000
410823	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.110.00M3 D=3.18M H=13.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588240000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.110.00M3 D=3.18M H=13.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
410824	POCO TUBULAR PROFUNDO H=200M VAZAO 30M3/H COMPLETO COM PERFURACAO, FILTRO, BOMBAS, PAINEL DE COMANDO E LAJE, INSTAL.ELETRICA/HIDRAULICA, INCLUSO LICENCAS E ANALISE DE AGUA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588250000	PERFURACAO, FILTRO, BOMBA, PAINEL DE COMANDO E INSTAL.ELETRICA/HIDRAULICA, INCLUSO LICENCAS E ANALISE DE AGUA	UN	1,0000000000
410826	CABO PP ISOLADO 0.6 / 1KV 6X2.5MM2	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000
M588270000	CABO PP ISOLADO 0.6/1.0KV 6X2.5MM2	M	1,0000000000
410827	CORRIMAO TUBULAR DUPLO 1 1/2" DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA E INSTALADO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588280000	CORRIMAO TUBULAR DUPLO 1 1/2" EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA (FDE CO-16)	M	1,0000000000
410828	PERFIL METALICO H 6"	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
M588290000	PERFIL METALICO H 6"	M	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
410829	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES/VIGAS, LAJES/ESCADAS-V04-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 2o.PAV.C/31 APTOS)-RIB.PRETO P (OBRA INICIADA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588300000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAM. EXTERNOS/INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS, PILARES/VIGAS, LAJES/ESCADAS-V04-2/3 PRE-A1 ACESSO PELO 2o.PAV.C/31 AP) RIB.PRETO P (OBRA INICIADA)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410830	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAMENTO EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINES EXTERNOS, PAREDES/PAINEIS INTERNOS,PILARES/VIGAS,LAJES/ESCADAS,V04-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 1o.PAV.C/15 AP) RIB.PRETO P (OBRA INICIADA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588310000	ESTRUTURA PRE-FABRICADA-FECHAM.EXTERNOS E INTERNOS-(PAREDES/PAINEIS EXTERNOS,PAREDES/PAINEIS INTERNOS,PILARES/VIGAS,LAJES/ESCADAS-V04-2/3 PRE-C1 ACESSO PELO 1o.PAV.C/15 AP) RIB.PRETO P (OBRA INICIADA)	UN	1,0000000000	
410831	PERGOLADO EM TUBO METALICO 2.84MX2.20M COM PINTURA ESMALTE SINTETICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588320000	PERGOLADO EM TUBO METALICO 2.84X2.20M,PERFIS DE FERRO GALVANIZADO 40X120MM, ESPESSURA 1.30MM COM PINTURA ESMALTE SINTETICO	UN	1,0000000000	
410832	PORTAO PARA ABRIGO DE GAS 0.80X0.80M 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588330000	PORTAO PARA ABRIGO DE GAS 0.80X0.80M TELA ARAME GALVANIZADO, FIO 12, MALHA 2", FIXADOS EM ESQUADRO DE PERFIL METALICO, FERRO LISO 3/4X1/8" E CANTONEIRA L 3/4X2/4" ESPESSURA 1/8"	UN	1,0000000000	
410833	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo FLANGES DN 400MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588340000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo FLANGES 400MM	UN	1,0000000000	
300385	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
410834	EXTREMIDADE FoFo DN 400MM FLANGE/FLANGE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588350000	EXTREMIDADE FoFo DN 400MM FLANGE/FLANGE - AF	UN	1,0000000000	
300385	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
410835	CONDULETE DE ALUMINIO B 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M588360000	CONDULETE DE ALUMINIO B 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410836	CONDULETE DE ALUMINIO LB 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588370000	CONDULETE DE ALUMINIO LB 2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410837	CONDULETE DE ALUMINIO LB 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
M588380000	CONDULETE DE ALUMINIO LB 3"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410838	BOOSTER-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMPLETO EE-3-SERRA DO MAR-BAIRRO COTA 200			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588390000	BOOSTER-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMPLETO EE-3-SERRA DO MAR-BAIRRO COTA 200	UN	1,0000000000	
410839	BOOSTER-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMPLETO EE-4-SERRA DO MAR-BAIRRO COTA 200			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588400000	BOOSTER-SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE AGUA COMPLETO EE-4-SERRA DO MAR-BAIRRO COTA 200	UN	1,0000000000	
410840	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE II B (SERRA DO MAR)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588410000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE II B (SERRA DO MAR)	T	1,0000000000	
410846	FRAGMENTACAO MANUAL DE DEMOLICAO, CARGA E TRANSPORTE MANUAIS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	14,3300000000	
410847	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES COM DISTANCIA DE ATE 60.00M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	14,3300000000	
410848	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES COM DISTANCIA DE 100.00M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	23,0000000000	
410849	DESCARGA MANUAL DE MATERIAL A GRANEL SOBRE RAMPAS DE MADEIRA, CACAMBAS OU BIG BAG			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
410850	TRANSPORTE DE MATERIAL A GRANEL COM CAMINHAO TIPO CACAMBA ESTACIONARIA CAP.3 A 4M3 EM RUAS DE ACLIVE/DECLIVE DE DIFICIL LOCOMOCAO VMAX=15KM/H			M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,0450000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
410851	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-AMIANTO (SERRA DO MAR)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588470000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-AMIANTO (SERRA DO MAR)	T	1,0000000000	
410852	PLAYGROUND-PRANCHA LATERAL DUPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,1825000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
M588480000	PLAYGROUND-PRANCHA LATERAL DUPLA	UN	1,0000000000	
410853	PLACA ORIENTATIVA EM CHAPA ADESIVADA 200X100CM-ACADEMIA AO AR LIVRE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588490000	PLACA ORIENTATIVA EM CHAPA ADESIVADA 200X100CM-ACADEMIA AO AR LIVRE (REF.TRYANON)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410854	BICA CORRIDA RECICLADA (EQUIPAMENTO FIXO) GRANULOMETRIA ENTRE 0 E 80MM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500360000	EQUIPAMENTO FIXO TRITURADOR DE RESIDUOS DE CONSTRUCAO E DEMOLICAO COM ESTEIRA PARA REPROCESSAMENTO E MANUTENCAO PREVENTIVA	H	0,2500000000	
F500350000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO	H	0,4900000000	
M538150000	GASOLINA COMUM	L	0,9500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
E500350000	MINI CARREGADEIRA DE PNEUS	H	0,2500000000	
E500810000	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	H	0,2500000000	
410855	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM ACO GALVANIZADO COM TUBOS DE 2" E 1 1/4" H=1.00M PINTADO (SERRA DO MAR)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	6,0000000000	
M588520000	GUARDA-CORPO COM CORRIMAO EM ACO GALVANIZADO COM 1 TUBO DE 2" E 4 DE 1 1/4" MONTANTES DE 2" H=1.00M- INSTALADO	M	1,0000000000	
410857	TECNICO ESPECIALIZADO NIVEL MEDIO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500310000	TECNICO ESPECIALIZADO NIVEL MEDIO	H	1,0000000000	
410858	REBOCO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0500000000	
M588530000	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.REBOQUIT)	KG	1,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410859	APLICACAO DE LATEX ACRILICO PARA PINTURA ARTISTICA (SERRA DO MAR)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	1,0000000000	
M101450000	HIDROFUGANTE A BASE DE SILICONE	L	0,1000000000	
M588540000	TINTA A BASE DE CIMENTO MODIFICADA COM RESINA ACRILICA	KG	0,8180000000	
M588500000	LIXA PARA ACABAMENTO FINO N.320	UN	1,0000000000	
M611560000	TINTA A BASE DE EPOXI	L	0,5000000000	
M612800000	TINTA PRIMER EPOXI	L	0,3000000000	
400411	ACO CA 25 (MEDIA)	KG	0,3500000000	
410152	HIDROJATEAMENTO DE SUPERFICIE A SER TRATADA	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,9600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,2400000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0486000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M588530000	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA (REF.REBOQUIT)	KG	8,5000000000	
M600320000	MASSA EPOXI	KG	0,4800000000	
410860	ESTRUTURA METALICA COM RESISTENCIA A CORROSAO-FORNECIMENTO E MONTAGEM (SERRA DO MAR PONTE COTA 200)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588570000	ESTRUTURA METALICA COM RESISTENCIA A CORROSAO-FORNECIMENTO E MONTAGEM (SERRA DO MAR PONTE COTA 200)	KG	1,0000000000	
410861	LAJE EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO SC=600KG / M2 H=12CM RECOBRIMENTO DE 8CM DE CONCRETO 30MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0800000000	
M588560000	LAJES EM PAINEL ALVEOLAR DE CONCRETO PROTENDIDO SC=600KG/M2 H=12CM	M2	1,0000000000	
410862	ESTRUTURA METALICA COM RESISTENCIA A CORROSAO-FORNECIMENTO E MONTAGEM (SERRA DO MAR PONTE FABRIL)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588550000	ESTRUTURA METALICA COM RESISTENCIA A CORROSAO-FORNECIMENTO E MONTAGEM (SERRA DO MAR FABRIL)	KG	1,0000000000	
410863	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND PARA IMPLANTACAO DE TUBO DE CONCRETO (SERRA DO MAR)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588580000	TRAVESSIA POR METODO NAO DESTRUTIVO PARA IMPLANTACAO DE TUBO DE CONCRETO D=90CM SISTEMA PIPE JACKING (SERRA DO MAR)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410864	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA CARGA, DESCARGA E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
407087	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA (ALEM DO PRIMEIRO KM)	M3XKM	1,0000000000	
M552960000	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA (DER 22.02.04)	M3	1,0000000000	
410865	ADUELA DE CONCRETO SECAO FECHADA 2.50X2.00X1.00M PAREDE 0.15M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588590000	ADUELA DE CONCRETO SECAO FECHADA 2.50X2.00X1.00M PAREDE 0.15M	UN	1,0000000000	
410866	ADUELA DE CONCRETO SECAO ABERTA 2.00X1.00M PAREDE 0.15M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588600000	ADUELA DE CONCRETO SECAO ABERTA 2.00X1.00M PAREDE 0.15M	UN	1,0000000000	
410867	ADUELA DE CONCRETO SECAO ABERTA 4.00X1.00M PAREDE 0.15M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588610000	ADUELA DE CONCRETO SECAO ABERTA 4.00X1.00M PAREDE 0.15M	UN	1,0000000000	
410868	CURVA 45o PEAD PE100 SDR17 DN 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588620000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR-17 DN 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
410869	CURVA 45o PEAD PE100 SDR17 DN 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M588630000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR-17 DN 110MM	UN	1,0000000000	
410870	TE DE REDUCAO EM PEAD PE100 DN 200X180MM SDR17			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M588640000	TE DE REDUCAO EM PEAD PE100 DN 200X180MM SDR17	UN	1,0000000000	
410871	CURVA 45o PEAD PE100 SDR17 DN 180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M588650000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR-17 DN 180MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410872	CURVA 90o PEAD PE100 SDR17 DN 180MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000
M588660000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR-17 DN 180MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000
410873	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 200X160MM SDR17		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M588670000	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 200X160MM SDR17	UN	1,0000000000
410874	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 180X110MM SDR17		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M588680000	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 180X110MM SDR17	UN	1,0000000000
410875	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 160X90MM SDR17		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M588690000	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 160X90MM SDR17	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
410876	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 110X90MM SDR17		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M588700000	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 110X90MM SDR17	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
410877	CRUZETA PEAD PE100 SDR17 180X90MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8100000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8100000000
M588710000	CRUZETA PEAD PE100 SDR17 DN 180X90MM	UN	1,0000000000
410878	CRUZETA PEAD PE100 SDR17 90X90MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588720000	CRUZETA PEAD PE100 SDR17 DN 90X90MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3200000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410879	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR17 DN 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588730000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR17 DN 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
410880	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588740000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 80MM	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
410881	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
M588750000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS 80MM	UN	1,0000000000	
410882	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR17 DN 180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M588760000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR17 DN 180MM	UN	1,0000000000	
410883	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 6" COM PARAFUSOS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588770000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 6" COM PARAFUSOS - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
410884	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M588780000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 150MM	UN	1,0000000000	
410885	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR17 DN 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M588790000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR17 DN 110MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410886	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M588800000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo COM FLANGE DN 100MM	UN	1,0000000000	
410887	SOLDAGEM POR TERMOFUSAO EM TUBOS E CONEXOES EM PEAD DIAMETROS ENTRE 90 E 180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588810000	SOLDAGEM POR TERMOFUSAO EM TUBOS E CONEXOES EM PEAD DIAMETROS ENTRE 90 E 180MM	UN	1,0000000000	
410888	INSPECAO DE SOLDA EM TUBOS E CONEXOES EM PEAD DIAMETROS ENTRE 90 E 180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588820000	INSPECAO DE SOLDA EM TUBOS E CONEXOES EM PEAD DIAMETROS ENTRE 90 E 180MM	UN	1,0000000000	
410889	CARGA / DESCARGA E TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXOES PEAD / ACO ATE 180MM DIST.10KM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500840000	CAMINHAO CARROCERIA 6T	H	0,0072000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0060000000	
410891	CURVA 90o PEAD PE100 SDR17 DN 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M588840000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR-17 DN 110MM	UN	1,0000000000	
410892	GUIA DE CONCRETO TIPO MINI 8X15CM FCK=25MPa USINADO (SERRA DO MAR)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0270000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3300000000	
410893	ESTRUTURA METALICA COM RESISTENCIA A CORROSAO-FORNECIMENTO E MONTAGEM (SERRA DO MAR PARQUE LINEAR)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588850000	ESTRUTURA METALICA COM RESISTENCIA A CORROSAO-FORNECIMENTO E MONTAGEM (SERRA DO MAR PARQUE LINEAR)	KG	1,0000000000	
410894	PISO EMBORRACHADO EM PLACAS ESP.50MM PARA PLAYGROUND			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588860000	PISO EMBORRACHADO EM PLACAS ESP.50MM PARA PLAYGROUND	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410895	LUMINARIA TIPO PUBLICA (1 PETALA) FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROST.LAMPADA VAPOR SODIO 150W SUPORTE E POSTE TELECON.RETO ACO ZINCADO A FOGO H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0840000000	
M588880000	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA ALUMINIO FUNDIDO 200X200MM	UN	1,0000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	46,2000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	1,0000000000	
M574980000	SUPORTE CENTRAL EM ACO ZINCADO A FOGO PARA UMA PETALA (REPUME DTS-1-60)	UN	1,0000000000	
M588890000	CONDULETE DE ALUMINIO C D=3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,0600000000	
P.08.000.043012	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	M	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,8000000000	
M105160000	TABUA 1"X12" MADEIRA DE LEI APARELHADA	M	0,5000000000	
M588870000	CHUMBADOR 1/2" L=30CM PARA FIXACAO DE POSTE COM	UN	4,0000000000	
407697	POSTE TELECONICO RETO FLANGEADO H=6.00M	UN	1,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1840000000	
M574990000	LUMINARIA TIPO PUBLICA FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROSTATICA (REPUME DI 355/P2)	UN	1,0000000000	
M575000000	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 150W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO (REPUME ID 2322)	UN	1,0000000000	
410897	SINALEIRO VISUAL TIPO GIROFLEX CUPULA ACRILICO R.TEMPO ALIM.12VDC, SUPORTE PAREDE FIX.EXTERNA EXP.AO TEMPO COM AVISO "FALTA ENERGIA ELETRICA"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M588910000	SINALEIRO VISUAL TIPO GIROFLEX CUPULA ACRILICO R.TEMPO ALIM.12VDC,SUPORTE PAREDE FIX.EXTERNA EXP.AO TEMPO COM AVISO "FALTA DE ENERGIA ELETRICA"	UN	1,0000000000	
410898	BLOCO AUTONOMO PARA ALIMENTACAO DE SINALEIRO TIPO GIROFLEX DE 12VDC, 220V/60HZ, AUTONOMIA 3 HORAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M588920000	BLOCO AUTONOMO PARA ALIMENTACAO DE SINALEIRO TIPO GIROFLEX DE 12VDC, 220V/60HZ, AUTONOMIA 3 HORAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410899	GRUPO GERADOR DIESEL MOVEL POT.55 KVA / 220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO (SERRA DO MAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588930000	GRUPO GERADOR DIESEL MOVEL POT.55KVA/220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO (SERRA DO MAR)	UN	1,0000000000	
410900	PAINEL CONTROLE PCE COM NO-BREAK E INTERLIGACAO COM DEMAIS PAINES E EQUIPAMENTOS PADRAO SABESP (EEE-SERRA DO MAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588940000	PAINEL DE FORCA E COMANDO PCE, COM NO-BREAK E INTERLIGACAO COM DEMAIS PAINES E EQUIPAMENTOS PADRAO SABESP - (EEE-SERRA DO MAR)	UN	1,0000000000	
410901	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS MB1/MB2 SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-SERRA DO MAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588950000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS MB1/MB2 SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-SERRA DO MAR)	UN	1,0000000000	
410902	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-ENTRADA PADRAO SABESP (EEE-SERRA DO MAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588960000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-PCM ENTRADA PADRAO SABESP (EEE-SERRA DO MAR)	UN	1,0000000000	
410903	CABO DE ACO INOX 1 / 4" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588970000	CABO DE ACO INOX 1/4"	M	1,0000000000	
410904	VERGALHAO DE ACO INOX 3 / 8" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M588980000	VERGALHAO DE ACO INOX 3/8"	M	1,0000000000	
410905	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA COM 1 LAMP.VAPOR SODIO 150W CORPO LIGA DE ALUMINIO VEDADO, REFLETOR A.R.REFRATOR PRISMATICO VIDRO BORO-SILICATO A PROVA CHOQUE TERMICO, FIXACAO POR ENCAIXE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M588990000	LUMINARIA EXTERNA TIPO ILUMINACAO PUBLICA COM LAMPADA VAPOR SODIO 150W,CORPO LIGA ALUMINIO VEDADO,REFLETOR A.R.REFRATOR PRISMATICO VIDRO BORO-SILICATO A PROVA CHOQUE TERMICO, FIXACAO POR ENCAIXE	UN	1,0000000000	
M564640000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 150W/220V	UN	1,0000000000	
410906	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6 / 1KV 10X1.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M589000000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 10X1.5MM2	M	1,0200000000	
410908	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6 / 1KV 3X4MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
M589020000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 3X4MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410911	QD.DE EMBUTIR ENTRADA EM CHAPA ALUMINIO 25X15X12CM VENEZIANA - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589050000	QD.EMBUTIR ENTRADA EM CHAPA ALUMINIO 25X15X12CM VENEZIANA TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
410912	QD.DE MEDICAO TIPO V (5) 602X500X250MM COM MEDICAO VOLTADA PARA CALCADA COM 2 TAMPAS EM CHAPA DE ALUMINIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
M589060000	QD.DE MEDICAO TIPO V (5) 602X500X250MM COM MEDICAO VOLTADA PARA CALCADA COM 2 TAMPAS EM CHAPA ALUMINIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000	
410913	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M19X250MM COM PORCA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589070000	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M19X250MM COM PORCA	UN	1,0000000000	
410914	ADAPTADOR (ENGATE RAPIDO) 4" DE ACO INOX, TAMPAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
M589080000	ADAPTADOR (ENGATE RAPIDO) 4" DE ACO INOX, TAMPAO	UN	1,0000000000	
410915	ADAPTADOR (ENGATE RAPIDO) 4" DE ACO INOX COM FLANGE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M589090000	ADAPTADOR (ENGATE RAPIDO) 4" DE ACO INOX COM FLANGE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
410916	TAMPAO FoFo TD-900-ARTICULADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0800000000	
M589100000	TAMPAO FoFo TD-900-ARTICULADO (PADRAO SABESP)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
410917	GRADE DE ACO INOX 0.85X0.65M BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589110000	GRADE DE ACO INOX 0.85X0.65M BARRA 1"X3/16" ESPACAMENTO 2.00CM PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410918	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M589120000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.65M	UN	1,0000000000	
410919	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=41.85Mca Q=2.00L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M589130000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=41.85Mca Q=2L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
410920	PORTA DE MADEIRA MACICA COMPLETA 0.92X2.10M SANITARIO ACESSIVEL BAT.METALICO (FDE-PM75)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589140000	PORTA DE MADEIRA MACICA COMPLETA 0.92X2.10M COM BATENTE METALICO PARA SANITARIO ACESSIVEL (FDE-PM75)	UN	1,0000000000	
410921	PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA (FDE PC01)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589150000	PORTA CORTA-FOGO P90 L=90CM COMPLETA (FDE-PC01)	UN	1,0000000000	
410922	PORTA DE FERRO L=0.82M EM CHAPA (FDE-PF15)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589160000	PORTA DE FERRO L=82CM EM CHAPA COM BATENTE (FDE-PF15)	UN	1,0000000000	
410924	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 4.00X2.30M (FDE-PT35)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589180000	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 4.00X2.30M COM PILARETE METALICO (FDE-PT35)	UN	1,0000000000	
410925	PORTA DE FERRO L=1.80M COM BANDEIRA (FDE-PF20)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589190000	PORTA DE FERRO L=180CM COM BANDEIRA EM CHAPA PERFURADA (FDE-PF20)	UN	1,0000000000	
410926	TUBO QUADRADO EM ACO SECAO 120X120MM ESP.4.75MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589200000	TUBO QUADRADO EM CHAPA DE ACO ESP.4.75MM (CHAPA No.16) SECAO 120X120MM SEM GALVANIZACAO (REF.METALON)	M	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
410927	TUBO RETANGULAR EM ACO SECAO 70X50MM ESP.3MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8250000000	
M589210000	TUBO RETANGULAR EM CHAPA DE ACO ESP.3MM (CHAPA No.16) SECAO 70X50MM SEM GALVANIZACAO (REF.METALON)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410928	TUBO QUADRADO EM ACO SECAO 30X30MM ESP.1.9MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
M589220000	TUBO QUADRADO EM CHAPA DE ACO ESP.1.9MM (CHAPA No.16) SECAO 30X30MM SEM GALVANIZACAO (REF.METALON)	M	1,0000000000	
410929	PERFIL T DE FERRO 1/4"X1/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,1000000000	
M105120000	PERFIL T DE FERRO 1 1/4"X1/8"	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
410930	CAIXILHO DE ALUMINIO L=180CM (FDE-EA18)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589230000	CAIXILHO DE ALUMINIO COM VENTILACAO CRUZADA L=180CM (FDE-EA18)	M2	1,0000000000	
410931	CAIXILHO DE FERRO PERFILADO FIXO (PMSP-CP01)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589240000	CAIXILHO DE FERRO PERFILADO FIXO L=2.40 H=1.20M SEM VENTILACAO PERMANENTE (PMSP-CP01)	M2	1,0000000000	
410932	VENEZIANA DE FERRO 90X60CM COM VENTILACAO PERMANENTE (FDE-EF18)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589250000	VENEZIANA DE FERRO 90X60CM COM VENTILACAO PERMANENTE (FDE-EF18)	UN	1,0000000000	
410933	CAIXILHO DE FERRO PERFILADO FIXO (PMSP-CP03)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589260000	CAIXILHO DE FERRO PERFILADO FIXO L=1.50 H=0.40M COM VENTILACAO PERMANENTE (PMSP-CP03)	M2	1,0000000000	
410934	GRELHA DE FERRO FUNDIDO 80X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M589270000	GRELHA FoFo 80X80CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
410935	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA D=100MM 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,6700000000	
M589280000	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA 100MM 4"	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410936	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA D=75MM 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,6700000000	
M589290000	ADAPTADOR PVC SOLDAVEL LONGO COM FLANGES PARA CAIXA D'AGUA 75MM 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000	
410937	BUCHA PVC DE REDUCAO 50X20MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M589300000	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 50X20MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
410938	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 110X60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0900000000	
M589310000	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 110X60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000	
410940	LUMINARIA TIPO SPOT COM UMA LAMPADA HALOGENA 50W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589330000	LAMPADA HALOGENA 50W (12V)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M566140000	LUMINARIA EXTERNA TIPO SPOT	UN	1,0000000000	
410941	LUMINARIA TIPO SPOT COM UMA LAMPADA INCANDESCENTE 100W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678120000	LAMPADA INCANDESCENTE 100W/127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M566140000	LUMINARIA EXTERNA TIPO SPOT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410943	PROJETOR COM LAMPADA HALOGENA DE 200W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M589350000	PROJETOR ALUMINIO COM LAMPADA HALOGENA 200W	UN	1,0000000000	
410944	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=100MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589360000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 100MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
410945	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA L=100MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M589370000	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA LARG 100MM ABA 100MM	UN	1,0000000000	
410947	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 20A-250V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5800000000	
M589390000	CONJUNTO 4X4" PARA 2 TOMADAS COM 2 POLOS+TERRA 20A-250V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5800000000	
410948	CONTATOR TRIPOLAR 22A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M589400000	CONTATOR TRIPOLAR 22A (AC3) CONTATOS AUXILIARES 1NA+1NF BOBINA 220V-60HZ	UN	1,0000000000	
410949	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=90CM TAMPO LISO COM 3 BANCOS REDONDOS MR10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000	
M540570000	BANCO DE CONCRETO (TIPO BR10)	UN	3,0000000000	
M540580000	PLAYGROUND-MESA DE CONCRETO REDONDA D=90CM TAMPO LISO (TIPO MR10)	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410950	PORTA BASCULANTE EM ACO GALVANIZADO 3.50X1.50M COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO (FDE-BA10)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,7200000000	
M589410000	PORTA BASCULANTE ACIONAMENTO MANUAL 350X150CM (FDE-BA10)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,3400000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	3,9380000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	11,9700000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,3950000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6250000000	
M589420000	FUNDO ESPECIAL PARA ACO GALVANIZADO	L	2,3630000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0323000000	
410951	GUARDA-CORPO METALICO COM CHAPA PERFURADA H=110CM MONTANTE VERTICAL E PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589430000	GUARDA-CORPO METALICO COM CHAPA PERFURADA H=110CM ACO GALVANIZADO, MONTANTE VERTICAL E PINTURA	UN	1,0000000000	
410953	PORTA DE FERRO 1.55X2.50M DE CORRER COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	10,9650000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0263000000	
M589450000	PORTA DE FERRO 1.55X2.50M DE CORRER COM PINTURA E FUNDO ANTICORROSIVO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,9650000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7910000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,4197000000	
410954	GRUPO GERADOR DIESEL MOVEL POT.37 KVA / 220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO (SERRA DO MAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589460000	GRUPO GERADOR DIESEL MOVEL POT.37KVA/220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO (SERRA DO MAR)	UN	1,0000000000	
410955	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=27.90Mc Q=7.00L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M589470000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=27.90Mc Q=7.00L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410956	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=14.34Mca Q=2.00L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M589480000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=14.34Mca Q=2L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
410958	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M589500000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.60M	UN	1,0000000000	
410959	TOCO FoFo FF DN 100MM L=4.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589510000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=4.50M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
410960	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL (SANTOS T)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589520000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO VEGETAL-SANTOS T	T	1,0000000000	
410961	CONCRETO USINADO 35MPa COM LANÇAMENTO BOMBEAVEL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6500000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	1,0200000000	
M589530000	CONCRETO USINADO 35MPa COM LANÇAMENTO BOMBEAVEL	M3	1,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5900000000	
410962	PLACA DE NEOPRENE E=2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M589540000	PLACA DE NEOPRENE E=2CM	M2	1,1550000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
410963	PORTAO DE ALUMINIO DE ABRIR 3.50X3.33M AUTOMATICO-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589550000	PORTAO DE ABRIR ALUMINIO 3.50X3.33M AUTOMATICO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
410964	PORTAO DE ALUMINIO DE ABRIR 4.00X2.20M AUTOMATICO-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589560000	PORTAO DE ABRIR ALUMINIO 4.00X2.20M AUTOMATICO/INSTALADO	UN	1,0000000000	
410965	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.40X2.10M COM VIDROS E CONTRAMARCO - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589570000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.40X2.10M COM VIDROS E CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410966	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.80X2.10M COM VIDROS E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589580000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.80X2.10M COM VIDROS E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000
410967	PORTAO DE ALUMINIO DE ABRIR 1.20X2.20M COM CONTRAMARCO FECHADURA ELETRICA-INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589590000	PORTAO DE ALUMINIO DE ABRIR 1.20X2.20M COM CONTRAMARCO FECHADURA ELETRICA-INSTALADO	UN	1,0000000000
410968	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM COM CONTRAMARCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589600000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X60CM COM VIDROS E CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	1,0000000000
410969	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS COM CONTRAMARCO - INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589610000	VENEZIANA DE ALUMINIO 140X120CM DE CORRER 3 FOLHAS E CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	1,0000000000
410970	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM COM CONTRAMARCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589620000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM COM VIDROS E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000
410971	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X60CM COM CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589630000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X60CM COM VIDRO E CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	1,0000000000
410972	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA FIXO 80X80CM COM CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589640000	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 80X80CM FIXO COM CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	1,0000000000
410973	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 60X60CM COM CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589650000	CAIXILHO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA 60X60CM COM CONTRAMARCO-INSTALADO	UN	1,0000000000
410974	GUARDA-CORPO/GRADIL VARANDAS DE ALUMINIO H=1.00M - INSTALADO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M589660000	GUARDA-CORPO/GRADIL VARANDAS DE ALUMINIO H=1.00M-INSTALADO	M	1,0000000000
410975	PISO DE CONCRETO 25MPa E=12CM + LASTRO DE BRITA 5CM COM TELA Q-138 E LONA PLASTICA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO	M3	0,1224000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
M106070000	TELA TELCON Q-138	M2	1,1000000000
B.07.000.038098	Lona plástica preta	M2	1,1000000000
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410976	PISO CIMENTADO RANHURADO E=3CM 1:3 COM JUNTA DE DILATAÇÃO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0364000000	
M108200000	JUNTA PLASTICA E=1CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
410977	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=30M3/H H=70MCA 15CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M589670000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=30M3/H H=70MCA 15CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
410978	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 7HP 32MCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M589680000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 7HP 32MCA	UN	1,0000000000	
410979	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM 4.0M3/H 74KW REF.MARK GRUDFOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589690000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL DE DRENAGEM 4.0M3/H 74KW REF. MARK GRUDFOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
410980	VALVULA DE GAVETA ACO CARBONO FLANGEADA 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589700000	VALVULA DE GAVETA COM FLANGE ACO CARBONO 3"	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
410981	TORNEIRA EM LATAO 3/4X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M589710000	TORNEIRA EM LATAO 3/4X1/2"	UN	1,0000000000	
410982	RALO SECO PVC 150X150X75MM COM TAMPA METALICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
M589720000	RALO SECO PVC 150X150X75MM COM TAMPA METALICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410983	RALO SIFONADO PVC 150X150X75MM COM TAMPA METALICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M589730000	RALO SIFONADO PVC 150X150X75MM COM TAMPA METALICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
410984	CAIXA DE PASSAGEM 60X60CM COM TAMPA EM GRELHA DE FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,1200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2300000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,8000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000	
M114870000	GRELHA FoFo 20X20CM	UN	1,0000000000	
410985	CAIXA DE PASSAGEM 80X80CM COM TAMPA EM GRELHA DE FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2300000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	5,0000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,5000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,5000000000	
M114870000	GRELHA FoFo 20X20CM	UN	1,0000000000	
410986	TE COBRE REDUCAO 66X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0029000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4100000000	
M589740000	TE COBRE REDUCAO 66X22MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0270000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410987	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 80X80X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M589750000	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA 80X80X25CM	UN	1,0000000000	
410989	ELETROCALHA LISA LARG.150MM ABA 75MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589770000	ELETROCALHA LISA LARG 150MM ABA 75MM	M	1,0000000000	
M558720000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.150MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
410990	ELETROCALHA LISA LARG.150MM ABA 50MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589780000	ELETROCALHA LISA LARG 150MM ABA 50MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
M558720000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.150MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
410991	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=200MM ABA 75MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M589790000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LARG.200MM ABA 75MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410993	ELETROCALHA-REDUCAO 200X50MMX150X50MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M589810000	REDUCAO 200X50MMX150X50MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
410994	ELETROCALHA-REDUCAO 200X50MMX100X50MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M589820000	REDUCAO 200X50MMX100X50MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
410995	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o COM TAMPA EM ALUMINIO 150X50MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M589830000	CURVA HORIZONTAL 90o COM TAMPA EM ALUMINIO 150X150MM - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

410996	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 150X50MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M589840000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 150X50MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
410997	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589850000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411000	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 150X75MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M589880000	CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 150X75MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
411001	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 150X50MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589890000	CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 150X50MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
411002	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589900000	CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411003	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 10X15X9CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589910000	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 10X15X9CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
411004	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 15X20X9CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589920000	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 15X20X9CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411005	LAMPADA FLUORESCENTE 16W 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M565400000	LAMPADA FLUORESCENTE 16W	UN	1,0000000000	
411006	LAMPADA FLUORESCENTE 32W 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M589940000	LAMPADA FLUORESCENTE 32W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
411007	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X FCE REF.GRAFICA J10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589950000	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X FCE REF.GRAFICA J10	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411008	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X FCE REF.GRAFICA J5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589960000	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X FCE REF.GRAFICA J5	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411009	LUMINARIA EMBUTIR 1 LAMPADA DICROICA 50W REF.E003 OMEGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589970000	LUMINARIA EMBUTIR 1 LAMPADA DICROICA 50W REF.E003 OMEGA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
411010	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X FL REF.F4001-OMEGA L19			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M589980000	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X FL REF.F4001-OMEGA L19	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411011	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 0.80X1.20X0.35M - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M589990000	QD.DIST.GERAL 80X120X35CM - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411012	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 40X30X12CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M590000000	CAIXA DE DERIVACAO DE PVC 40X30X12CM	UN	1,0000000000	
411013	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 30X20X9CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M590010000	CAIXA DE PASSAGEM DE PVC 30X20X9CM	UN	1,0000000000	
411014	CABO INTERFONIA 050 TRANCADO EP2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590020000	CABO INTERFONIA 050 TRANCADO EP2	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
411016	CABO TELEFONICO CCI 2 PARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590040000	CABO TELEFONICO CCI 2 PARES	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
411017	CABO TELEFONICO CTP-APL 40 EP200			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M590050000	CABO TELEFONICO CTP-APL 40 EP200	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411018	QD.DE EMBUTIR GABINETE MODULAR IP-54 200X120X40CM REF.GX20124 O&T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M590060000	QD.EMBUTIR GABINETE MODULAR IP-54 200X120X40CM REF.GX20124 O&T	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
411019	ELEVADOR 21 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590070000	ELEVADOR 21 PARADAS	UN	1,0000000000	
411020	ESTACA ESCAVADA 90CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500380000	ESTACA ESCAVADA 90CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411022	ESTACA ESCAVADA-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS SEM CONCRETO-SANTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500400000	ESTACA ESCAVADA-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS-SANTOS	UN	1,0000000000	
411023	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (FRANCO DA ROCHA G/H)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850510000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM (M59008-411023)	UN	0,1500000000	
M590080000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-FRANCO DA ROCHA G/H	M3	0,8500000000	
411024	CONTENCAO DE ENCOSTA-GRAMPO DIAM 20MMX4.0M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590090000	CONTENCAO DE ENCOSTA-GRAMPO DIAM 20MMX4M	M	0,6000000000	
F850530000	MAO DE OBRA P/INSS-CONTENCAO DE ENCOSTA (M59009-411024)	UN	0,4000000000	
411027	GRELHA FoFo ARTICULADA 29.5X84X7.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,6400000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0430000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0290000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,8500000000	
M590120000	GRELHA FoFo ARTICULADA 29.5X84X7.5CM (REF.AFER GR 135 ARTICULADA 295X840 CLASSE 150)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,0000000000	
411028	REMANEJAMENTO DE RAMAL DOMICILIAR DE AGUA INCLUSIVE ABERTURA E FECHAMENTO DE VALA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
411029	CONCRETO PROJETADO FCK=30MPa-FORNECIMENTO E APLICACAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590130000	CONCRETO PROJETADO FCK=30MPa-FORNECIMENTO E APLICACAO	M3	1,0000000000	
411030	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590140000	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=2.00M (PADRAO SABESP-70070181)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411031	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=3.00M-SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M590150000	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=3.00M (PADRAO SABESP-70070182)	UN	1,0000000000
411032	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=4.00M-SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M590160000	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=4.00M (PADRAO SABESP-70070183)	UN	1,0000000000
411033	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=5.00M-SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M590170000	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=5.00M (PADRAO SABESP-70070184)	UN	1,0000000000
411034	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=6.00M-SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M590180000	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=6.00M (PADRAO SABESP-70070185)	UN	1,0000000000
411036	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 30MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0314000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
411037	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (GUAIANASES I-APOMI)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588180000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-GUAIANASES I-APOMI	M3	1,0000000000
411038	GUARDA-CORPO PROVISORIO DE MADEIRA (GUARULHOS C)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
M103020000	CAIBRO 6X8CM DE MADEIRA DE LEI	M	3,0000000000
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	3,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411039	REVESTIMENTO GEOCELULA PEAD, INCLUINDO UNIAO ENTRE PAINES E PREENCHIMENTO EM BRITA (GUARULHOS C)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590210000	GEOCELULA EM PEAD, MALHA 27X27, CELULA H=10CM (REF.MACCEL-MACCAFERRI)	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
M590190000	ABRACADEIRA DE NYLON 3.60X300MM	UN	2,0000000000	
M590200000	CORDA DE POLIPROPILENO D=12MM	M	0,6500000000	
411040	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO ARMADO REVESTIDO COM CONCRETO PROJETADO, EXCL.ESCAVACAO-GUARULHOS C			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300142	ALVENARIA DA PAREDE EM ANEL PRE-MOLDADA PARA PI 0.60M H=1.00M - ESG	M (H)	0,2000000000	
M590220000	TUNNEL LINER GALVANIZADO ESP 2.2MM F=1.80M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	3,0000000000	
300405	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA PV EM ANEL PRE MOLDADO 1.00M COM TAMPAO DE FoFo - ESG	UN	0,3300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	2,0000000000	
411029	CONCRETO PROJETADO FCK=30MPa-FORNECIMENTO E APLICACAO	M3	0,2500000000	
M106070000	TELA TELCON Q-138	M2	0,4500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	3,0000000000	
411041	CAMINHO PROVISORIO PARA PEDESTRE-GUARULHOS C			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0350000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M590030000	PO DE PEDRA	M3	0,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411042	TAMPO DE GRANILITE 150X60CM E=3CM FRONTO H=10CM, COM CUBA SIMPLES DE INOX COM ACESSORIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4100000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000
M590230000	TAMPO DE GRANILITE 1.50X0.60M ESP.3CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA 5CM PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000
411043	TAMPO DE GRANILITE 2.00X0.60M E=3CM FRONTO H=10CM, COM CUBA SIMPLES DE INOX COM ACESSORIOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
M590240000	TAMPO DE GRANILITE 2.00X0.60M ESP.3CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA 5CM PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5400000000
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411044	TAMPO DE GRANILITE 2.20X0.60M E=3CM FRONTO H=10CM, COM CUBA SIMPLES DE INOX COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0114000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9900000000	
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000	
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M590250000	TAMPO DE GRANILITE 2.20X0.60M ESP.3CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA 5CM PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000	
411045	TAMPO DE GRANILITE 2.30X0.70M E=3CM FRONTO H=10CM, COM CUBA SIMPLES DE INOX COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	3,0000000000	
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0900000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M590260000	TAMPO DE GRANILITE 2.30X0.70M ESP.3CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA 5CM PARA CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411046	TAMPO DE GRANILITE 492X60CM E=3CM FRONTO H=10CM, COM CUBA DUPLA DE INOX COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0256000000	
M586080000	SIFAO DUPLO CROMADO 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,1700000000	
406059	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE GRANILITE	UN	4,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M586090000	CUBA DE INOX DUPLA 102X40X25CM	UN	1,0000000000	
M590270000	TAMPO DE GRANILITE 4.92X0.60M ESP.3CM COM FRONTO H=10CM E ENGROSSAMENTO DE BORDA 5CM PARA CUBA DUPLA	UN	1,0000000000	
408167	APARELHO MISTURADOR PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0000000000	
411047	DEMOLICAO DE FECHAMENTO DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
411048	RETIRADA DE BATENTES DE ESQUADRIA DE MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
411049	RETIRADA DE FIO APARENTE ATE 16MM2 BAIXA TENSAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
411050	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-AMIANTO (BERTIOGA D1/D2)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590280000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA AMIANTO (BERTIOGA D1/D2)	T	1,0000000000	
411051	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100.00M3 D=3.20M H=12.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS E FUNDACAO, EXCETO INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590290000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO PAR.100.00M3 D=3.20M H=12.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS E FUNDACAO, EXCETO INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
411052	POCO TUBULAR PROFUNDO H=200M VAZAO 25M3/H COMPLETO COM PERFURACAO, FILTRO, BOMBAS, PAINEL DE COMANDO E LAJE, INSTAL.ELETRICA/HIDRAULICA, INCLUSO LICENCAS E ANALISE AGUA, C/ABRIGO P/BOMBAS E ALAMBRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590300000	PERFURACAO, FILTRO, BOMBA, PAINEL DE COMANDO E INSTAL.ELETRICA/HIDRAULICA, INCLUSO LICENCAS E ANALISE DE AGUA. C/ABRIGO P/BOMBAS E ALAMBRADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411053	APARELHO MISTURADOR DE AGUA QUENTE C33 50CM PARA CHUVEIRO 1 / 2X3 / 4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M590310000	APARELHO MISTURADOR DE AGUA QUENTE C33 50CM 1/2X3/4 (REF.GNVRM18-FORUSI)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
411054	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
M590320000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO MAXIMAR 80X100CM COM VIDROS E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
411055	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
M590330000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000	
411056	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO E COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
M590340000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
411057	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR, CONTRAMARCO-PREDIO/TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M590350000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BANDEIRA BASCULANTE SUPERIOR, CONTRAMARCO E GUARNICAO-PREDIO/TERREO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411058	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA, SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
M590360000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
411059	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M590370000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
411060	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
M590380000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
411061	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 2.2 M3 CONDICAO D (DER 72.27.04.04)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500410000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 2.2 M3 CONDICAO D -DER 72.27.04.04	H	1,0000000000	
411062	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.20M 4 FOLHAS (2 FIXAS) QUADRICULADA COMPLETA COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
M590390000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 200X220CM QUADRICULADA 4 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411063	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 222X210CM COM PINTURA ELETROSTATICA, CONTRAMARCO, VIDRO E UMA PORTA DE ABRIR 87X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,9930000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,0440000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,6620000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2280000000	
M590400000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 222X210CM COM PINTURA ELETROSTATICA, CONTRAMARCO, VIDRO E UMA PORTA DE ABRIR 87X210CM	UN	1,0000000000	
411064	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590410000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X60CM COM CONTRAMARCO, VIDRO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
411065	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
M590420000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM SEM BANDEIRA, COM VIDRO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411066	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
M590430000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 120X60CM COM CONTRAMARCO, VIDRO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411067	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 180X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
M590440000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 180X60CM COM CONTRAMARCO, VIDRO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411068	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 222X219CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,4104000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8507000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0238000000	
M590450000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 222X219CM COM VIDRO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2760000000	
411069	ALCAPAO 65X65CM ALUMINIO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1375000000	
M590460000	ALCAPAO ALUMINIO 65X65CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2713000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
411071	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
M590480000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM COM DIVISAO, VIDROS, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
411072	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9312000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
M590490000	BASCULANTE DE ALUMINIO 80X60CM COM VIDRO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
411073	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL, BANDEIRA FIXA, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
M590500000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL, BANDEIRA FIXA, ONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411074	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.20M COMPLETA, COM CONTRAMARCO, VIDRO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5400000000	
M590510000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 90X220CM COMPLETA, COM CONTRAMARCO, VIDRO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7300000000	
411075	PORTA VENEZIANA DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDRO 6 FOLHAS 1.80X2.10M COMPLETA, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0090000000	
M590520000	PORTA VENEZIANA DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDRO 6 FOLHAS 180X210CM COMPLETA, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,7720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,6630000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6386000000	
411076	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 61X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
M590530000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 61X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4200000000	
411077	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA 40X40X50CM SEM FUNDO COM LASTRO BRITA 20CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3200000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,9600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,0400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,0520000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0130000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411078	DEMOLICAO MECANIZADA DE CONCRETO ARMADO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,4500000000	
411079	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.300.00M3 C/1 CELULA D=7.96M H=6.30M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590540000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.300.00M3 C/1 CELULA D=7.96M H=6.30M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
411080	BOOSTER H=35Mca Q=16M3/H 5CV (OU SIMILAR)-INCLUSIVE ACESSORIOS E PAINEL-VARGEM GRANDE SUL D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590550000	BOOSTER H=35Mca Q=16M3/H 5CV (OU SIMILAR)-INCLUSIVE ACESSORIOS E PAINEL COM FORNECIMENTO E INSTALACAO-VARGEM GRANDE SUL D	UN	1,0000000000	
411081	CURVA 45o DEFoFo DN 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590560000	CURVA 45o DEFoFo DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	
300194	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
300513	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO PVC DEFOFO DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	
411082	BOOSTER H=13.16Mca Q=25M3/H 3CV (OU SIMILAR)-INCLUSIVE ACESSORIOS E PAINEL-VARGEM GRANDE SUL D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590570000	BOOSTER H=13.16Mca Q=25M3/H 3CV (OU SIMILAR)-INCLUSIVE ACESSORIOS E PAINEL COM FORNECIMENTO E INSTALACAO-VARGEM GRANDE SUL D	UN	1,0000000000	
411083	ESTRUTURA METALICA TUBULAR INCLUSIVE VIDRO TEMPERADO 10MM-FORNECIMENTO E MONTAGEM-ETEC			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590580000	ESTRUTURA METALICA TUBULAR-FORNECIMENTO E MONTAGEM-ETEC	GL	1,0000000000	
411084	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM JUNCAO PILAR X ALVENARIA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
M590590000	TELA GALVANIZADA ELETROSSOLDADA FIO 2.5MM MALHA 5X15CM JUNCAO PILAR X ALVENARIA	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
411085	FORRO SUSPENSO PERFIS T E TIRANTES METALICO EM FIBRA MINERAL-BOLERO OWA 1250/625X625			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590600000	FORRO SUSPENSO PERFIS T E TIRANTES METALICO EM FIBRA MINERAL-BOLERO OWA 1250/625X625	M2	1,0000000000	
411086	FORRO DE PLACA DE FIBRA MINERAL COM PINTURA TEXTURIZADA BRANCA-COSMOS 68/0 RNC=0.25 OWA 1250/625X625			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590610000	FORRO PLACA FIBRA MINERAL COM PINTURA TEXTURIZADA BRANCA-COSMOS 68/0 RNC=0.25 OWA 1250/625X625	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411087	FORRO DE TABUA DE EUCALIPTO 2X17CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M590620000	FORRO DE TABUA DE EUCALIPTO 2X17CM	M2	1,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6000000000	
411088	TELHA DE ACO PRE-PINTADA TRAPEZOIDAL L-40 OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590630000	TELHA ACO PRE-PINTADA TRAPEZOIDAL L-40 OU SIMILAR	M2	1,0600000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,3000000000	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
411089	RUFO CHAPA GALVANIZADA No.22 CORTE 0.30M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590640000	RUFO CHAPA GALVANIZADA No.22 CORTE 0.30M	M	1,0300000000	
M101370000	MASSA BETUMINOSA (REF.CARBOLASTICO 1)	KG	0,1000000000	
411091	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRAUS-ADESIVO 2.5X20CM-FDE S-12-30			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590670000	SINALIZACAO VISUAL DE DEGRAUS-ADESIVO 2.5X20CM FDE-S-12-30	UN	1,0000000000	
411092	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.84X3.19M COM BANDEIRA PA-01A - INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590680000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.84X3.19M COM BANDEIRA-PA-01A-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411093	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.84X3.19M COM BANDEIRA PA-01B - INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590690000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.84X3.19M COM BANDEIRA-PA-01B-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411094	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 1.86X3.19M COM BANDEIRA PA02 - INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590700000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS COM BANDEIRA 1.86X3.19M PA02-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411095	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM BANDEIRA 1.66X3.19M PA03 - INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590710000	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM BANDEIRA 1.66X3.19M PA03-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411096	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 142X100CM COM BANDEIRA FIXA JA05-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590720000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 142X100CM COM BANDEIRA FIXA JA05-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411097	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 200X300CM COM BANDEIRA FIXA JA01-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590730000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 200X300CM COM BANDEIRA FIXA JA01-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411098	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 200X300CM COM BANDEIRA FIXA E TELA JA1A-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590740000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 200X300CM COM BANDEIRA FIXA E TELA JA1A-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411099	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 142X240CM COM BANDEIRA EM VENEZIANA JA02-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590750000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 142X240CM COM BANDEIRA EM VENEZIANA JA02-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411100	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 200X150CM COM BANDEIRA FIXA JA03-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590760000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 200X150CM COM BANDEIRA FIXA JA03-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411101	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 200X150CM COM BANDEIRA FIXA E TELA JA03A-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590770000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 200X150CM COM BANDEIRA FIXA E TELA JA03A-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411102	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 200X350CM COM BANDEIRA FIXA JA04-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590780000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 200X350CM COM BANDEIRA FIXA JA04-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411103	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 200X350CM COM BANDEIRA FIXA E TELA JA04A-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590790000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 200X350CM COM BANDEIRA FIXA E TELA JA04A-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411104	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 58X120CM VENEZIANA JA06-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590800000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 58X120CM VENEZIANA JA06-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411105	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X80CM DE TOMBAR JA7-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590810000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X80CM DE TOMBAR JA07-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411106	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X160CM DE TOMBAR JA08-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590820000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X160CM DE TOMBAR JA08-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411107	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X160CM DE TOMBAR COM TELA JA08A-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590830000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X160CM DE TOMBAR COM TELA JA08A-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411108	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X240CM DE TOMBAR JA09-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590840000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X240CM DE TOMBAR JA09-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411109	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X320CM DE TOMBAR JA10-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590850000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X320CM DE TOMBAR JA10-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411110	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X320CM DE TOMBAR COM TELA JA10A-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590860000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X320CM DE TOMBAR COM TELA JA10A-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411111	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X480CM DE TOMBAR JA11-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590870000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X480CM DE TOMBAR JA11-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411112	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X560CM DE TOMBAR JA12-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590880000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X560CM DE TOMBAR JA12-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411113	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 44X640CM DE TOMBAR JA13-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590890000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 44X640CM DE TOMBAR JA14-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411114	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.79X3.19M PM01-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M590900000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.79X3.19M PM01-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411115	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.89X3.19M 2 PM02-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M590910000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.89X3.19M PM02-INSTALADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411116	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.99X3.19M PM03-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M590920000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.99X3.19M PM03-INSTALADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
411117	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 1.27X3.19M 2 FOLHAS PM04-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
M590930000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 1.27X3.19M 2 FOLHAS PM04-INSTALADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
411118	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 1.84X3.19M 2 FOLHAS PM05-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M590940000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 1.84X3.19M 2 FOLHAS PM05-INSTALADA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411119	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 1.20X3.19M VAI E VEM PM06-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
M590950000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 1.20X3.19M VAI E VEM PM06-INSTALADA	UN	1,0000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
411120	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.99X3.19M PAD07-DF-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M590960000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM BANDEIRA 0.99X3.19M-PAD07-DF-INSTALADA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M100790000	PREGO 22X48	KG	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0106000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
411121	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM PORTAS 2 FOLHAS E FERRAGENS 3.19X2.48M-PV01-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590970000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM PORTA 2 FOLHAS E FERRAGENS 3.19X2.48M=PVO1-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411122	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM PORTAS 2 FOLHAS E 4 FOLHAS FIXAS E FERRAGENS 3.19X6.45M-PV02-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590980000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM PORTA 2 FOLHAS E 4 FOLHAS FIXAS E FERRAGENS 3.19X6.45M=PVO2-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411123	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 3 PORTAS E FERRAGENS 3.19X6.72M-PV03-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M590990000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 3 PORTAS E FERRAGENS 3.19X6.72M=PVO3-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411124	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM 6 FOLHAS FIXAS E FERRAGENS 3.19X5.96M-FV01-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591000000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=10MM COM 6 FOLHAS FIXAS E FERRAGENS 3.19X5.96M=FV01-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411126	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 24.5X24.5X7.5CM FOGLIO REF.94			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
M591020000	ELEMENTO VAZADO CERAMICO 24.5X24.5X7.5CM FOGLIO REF.94	UN	17,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
411127	ESPELHO COM MOLDURA 60X45CM E=3MM FDE EP-01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591050000	ESPELHO 60X45CM E=3MM COM MOLDURA FDE EP01	UN	1,0000000000	
M105130000	PARAFUSO 4.8X50MM PARA MADEIRA	UN	4,0000000000	
M591040000	BUCHA PLASTICA TIPO S-6	UN	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M591030000	REBITE TIPO POP 440	UN	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411128	BANCADA COM CUBA INOX 50X40X25CM TORNEIRA DE PAREDE TAMPO GRANITO-FDE CC03			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591080000	GALVANIZACAO A FOGO	KG	3,6800000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	3,5900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7000000000	
M591120000	TORNEIRA MEC/CER 1/4 VOLTA TIPO PARED CROMADO 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0500000000	
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	11,0000000000	
M102270000	AZULEJO	M2	1,6100000000	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,8500000000	
M591060000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM COM RECORTE PARA CUBA	M2	1,0338000000	
M591090000	VALVULA AMERICANA PARA PIA 3 1/2"	UN	1,0000000000	
M591110000	CUBA SIMPLES ACO INOX 304 CH 20 600X500X300MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0464600000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,0000000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0030000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,7933000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	38,0300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	22,6100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2060000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,6300000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0240000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,0464600000	
M591100000	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411129	CUBA DUPLA DE ACO INOX 102X40X25CM COM TAMPO GRANITO FDE CC04			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3633000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	27,4500000000	
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	11,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2800000000	
B.01.000.010106	Azulejista	H	1,0000000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0060000000	
M591080000	GALVANIZACAO A FOGO	KG	7,1700000000	
M591140000	MISTURADOR PARA PIA 1/4 VOLTA TIPO PARED CROMADO 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M591090000	VALVULA AMERICANA PARA PIA 3 1/2"	UN	2,0000000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	7,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	42,5000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0290000000	
M591120000	TORNEIRA MEC/CER 1/4 VOLTA TIPO PARED CROMADO 1/2"	UN	1,0000000000	
M591130000	CUBA DUPLA ACO INOX 304 CH.20 1020X400X250MM	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,1200000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,0929300000	
M591060000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM COM RECORTE PARA CUBA	M2	1,3963000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,9292800000	
M102270000	AZULEJO	M2	1,9400000000	
M591100000	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411130	BANCADA PARA COZINHA GRANITO FDE BS05		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,7800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1050000000
M102270000	AZULEJO	M2	0,4500000000
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,3100000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9000000000
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2800000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	9,3200000000
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	27,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0300000000
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	0,6500000000
411131	LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA DE MESA FDE LT07		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5000000000
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7812000000
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,0136400000
M591190000	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X40CM CROMADO COM CANOPLA	UN	1,5789500000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6800000000
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0136400000
M591160000	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	UN	1,5789500000
M591710000	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	UN	1,5789500000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0500000000
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0006800000
M591200000	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMATICA DE MESA	UN	1,5789500000
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	1,4210500000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6800000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0025000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6160000000
M591170000	ESPELHO DE CRISTAL ESP=6MM ADESIVADO	M2	0,6915800000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,6800000000
M591060000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM COM RECORTE PARA CUBA	M2	0,5644800000
M591080000	GALVANIZACAO A FOGO	KG	1,4210500000
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	0,3026300000
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,5789500000
B.01.000.010146	Servente	H	2,0550000000
M591180000	RESTRITOR DE VAZAO PARA 6L/MIN	UN	1,5789500000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411132	BALCAO DE DISTRIB.DE GRANITO L=350CM FDE BA10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,4200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	11,9700000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	14,3400000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0590000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,2810000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	9,6300000000	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,7310000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0180000000	
M591220000	PORTA BASCULANTE ACION.MANUAL 3.50X1.50M BA10	UN	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	23,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,1640000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	10,0000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,4000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3210000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8510000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2350000000	
M102270000	AZULEJO	M2	1,4490000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,8200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	20,7280000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0640000000	
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	2,0000000000	
M591210000	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,6070000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,6420000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	3,9380000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	2,3630000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411133	BALCAO DE DEVOLUCAO DE GRANITO L= 70CM FDE BA11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2040000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,4725000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6500000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,0248000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,7875000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	2,3940000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,8300000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0092000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,2480000000	
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	0,2400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4960000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0496000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7440000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0720000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2640000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0150000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	0,8940000000	
M591230000	PORTA DE FERRO 0.70X1.50M BA11	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411134	BALCAO DE ATENDIMENTO DE GRANITO 210X60CM FDE BA12			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	2,3630000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,2030000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2020000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	7,1820000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6670000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	1,0130000000	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,1140000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8150000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	5,5400000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	8,9700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	11,2800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,0400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	6,0600000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	1,4180000000	
M591240000	PORTA FERRO BASC.ACION.MANUAL 2.10X1.50M BA12	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,4430000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,4040000000	
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	1,4900000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411135	PRATELEIRA DE GRANILITE L=30CM FDE PR03		M
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0105000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2340000000
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	2,6000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9960000000
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	4,3875000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000
M591250000	PLACA GRANILITE 3CM	M2	1,7587500000
B.01.000.010146	Servente	H	10,6168000000
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0500000000
M591270000	BROCA COM PONTA DE VIDIA D=3/8"X160MM	UN	0,0200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0968000000
B.01.000.010140	Pintor	H	0,9750000000
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	26,0000000000
M591260000	CERA VIRGEM	KG	0,0190000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411136	LAVATORIO COLETIVO COM TORNEIRA ANTIVANDALISMO FDE LT06			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5550000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0500000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,0136400000	
M591160000	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	UN	1,5789500000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0006800000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1160000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0136400000	
M591710000	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	UN	1,5789500000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	1,4210500000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,5789500000	
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	0,0484200000	
M591290000	TORNEIRA DE PAREDE ANTIVANDALISMO 140MM	UN	1,5789500000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0300000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,3024000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,6800000000	
M591060000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM COM RECORTE PARA CUBA	M2	0,5500000000	
M591080000	GALVANIZACAO A FOGO	KG	1,4210500000	
M591280000	MASSA PLASTICA LATA 400GR IBERE	UN	1,6700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411137	LAVATORIO PARA SANITARIO ACESSIVEL FDE BR02	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591190000	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X40CM CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000000000
M591330000	LAVATORIO ACESSIVEL	UN	1,0000000000
M591320000	SIFAO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 1X1 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000
M591180000	RESTRITOR DE VAZAO PARA 6L/MIN	UN	1,0000000000
M591310000	VALVULA ESCOAMENTO LATAO CROMADO DN 1"	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0064000000
M150530000	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO 35X45CM BR3	UN	1,0000000000
M591300000	PARAFUSO INOX AUTOATARRACHANTE SEXT M6X50 C/BUCHA S6	UN	12,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
M591340000	TORNEIRA PRES 1/2" COM ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411138	BACIA PARA SANITARIO ACESSIVEL FDE BR01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
M502070000	VALVULA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
O.10.000.065514	Papeleira de louça de embutir, 15x15cm / 18x18cm, inclusive rolete de plástico, ref. Celite, Hervy, Deca ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,2500000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	7,0000000000	
M111250000	ANEL DE BORRACHA 40MM - ESG	UN	1,0000000000	
M502080000	TUBO DESCARGA PARA VALVULA DESCARGA COM COTO AZUL E ANEIS 1 1/2"	UN	1,0000000000	
M591360000	TUBO LIGACAO CROMADO COM CANOPLA PARA SANITARIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0376000000	
M591350000	DUCHA HIGIENICA COM REGISTRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
M150530000	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO 35X45CM BR3	UN	2,0000000000	
M591370000	CONJUNTO DE FIXACAO CROMADO PARA BACIAS	UN	1,0000000000	
M591720000	BACIA SANITARIA ACESSIVEL	UN	1,0000000000	
M680240000	ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITARIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
M591300000	PARAFUSO INOX AUTOATARRACHANTE SEXT M6X50 C/BUCHA S6	UN	12,0000000000	
O.12.000.069503	Bolsa de borracha para bacia sifonada	UN	1,0000000000	
411139	DIVISORIA DE GRANILITE LATERAL ABERTA FDE DV01			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M591260000	CERA VIRGEM	KG	0,1026000000	
M591380000	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=4CM	M2	1,9500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411140	DIVISORIA DE GRANILITE FRONTAL FDE DV03			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3000000000	
M683310000	PARAFUSO SEM CABECA 3/8" C=340MM COM 2 ROSCAS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	22,0000000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	3,7000000000	
M591260000	CERA VIRGEM	KG	0,1026000000	
M591380000	DIVISORIA SANITARIA DE GRANILITE E=4CM	M2	1,9500000000	
M591390000	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 3.5X25MM CABECA CHATA COM BUCHAS S5	UN	24,0000000000	
M591400000	BATENTE DE ALUMINIO PARA DIVISORIA GRANILITE	M	17,9000000000	
411141	PORTA DE SARRAFEADO MACICO PARA BOXES L=62CM-COMPLETA FDE PM74			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	4,1000000000	
M591420000	DOBRADICA ACO CROM.COM PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"	UN	3,0000000000	
M591440000	TARGETA DE SOBREPOR LIVRE-OCUP	UN	1,0000000000	
M591430000	CABIDE SIMPLES GANCHO GRANDE-ZAMACK	UN	2,0000000000	
M591410000	PORTA SARRAFEADA MACICA PARA BOX 62X150CM G1-C1	UN	1,0000000000	
411142	PRATELEIRA EM GRANILITE L=55CM FDE PR09			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0800000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	1,2850000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0105000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	20,0000000000	
M591260000	CERA VIRGEM	KG	0,1212000000	
M591270000	BROCA COM PONTA DE VIDIA D=3/8"X160MM	UN	0,0160000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0885600000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2340000000	
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	2,6000000000	
M591250000	PLACA GRANILITE 3CM	M2	2,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9920000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	4,8750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6545000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,6545000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411143	BANCADA COM CUBA INOX 50X40X25CM TORNEIRA DE MESA GRANITO FDE CC05			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,6300000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0240000000	
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	11,0000000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,0464600000	
M591100000	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M591450000	LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X60CM CROMADO COM CANOPLA	UN	1,0000000000	
M591110000	CUBA SIMPLES ACO INOX 304 CH 20 600X500X300MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,4646000000	
M591080000	GALVANIZACAO A FOGO	KG	3,6800000000	
M591090000	VALVULA AMERICANA PARA PIA 3 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,8500000000	
M102270000	AZULEJO	M2	1,6100000000	
M591060000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM COM RECORTE PARA CUBA	M2	1,0338000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,7933000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	38,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2060000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0030000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	22,6100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,0500000000	
M591120000	TORNEIRA MEC/CER 1/4 VOLTA TIPO PARED CROMADO 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	3,6800000000	
411144	PORTAO DE ACO 2 FOLHAS DE ABRIR 0.98X1.33M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594990000	FECHADURA EXT D=55MM C/MACANETA E ROSETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M572450000	PORTAO DE ACO 2 FOLHAS DE ABRIR 0.98X1.33M	UN	1,0000000000	
M594980000	DOBRADICA ACO CROM.COM PINO BOLAS ACO 3 1/2X3"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411145	VALVULA FLUXIVEL BAIXA PRESSAO COM REGISTRO INCORPORADO 1 1/4" E TUBO DE DESCARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M502070000	VALVULA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
M591460000	TUBO DESCARGA PARA VALVULA DESCARGA COM COTO AZUL E ANEIS 1 1/4"	UN	1,0000000000	
411146	CAIXA SIFONADA PVC 100X185X75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
M591470000	CAIXA SIFONADA PVC 100X185X75MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
411147	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 7CV 31Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M591480000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 7CV 31Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
411149	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO L=100MM ABA 50MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M591500000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO LARG 100MM ABA 50MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
411151	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO L=150MM ABA 100MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M591520000	CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA EM ALUMINIO LARG=150MM ABA 100MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
411152	CABO UTP-CAT 5E			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M591530000	CABO UTP-CAT 5 E	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
411153	CONECTOR RJ11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M591540000	CONECTOR RJ11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411154	ELETROCALHA-REDUCAO 200X100MM ABA 100MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000
M591550000	REDUCAO 200X100MM ABA 100MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000
411155	ELETROCALHA PERFURADA LARG.100MM ABA 100MM COM TAMPA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591560000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 100MM ABA 100MM COM TAMPA	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6500000000
411156	CABO PARALELO 2X1.5MM2	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3400000000
M591570000	CABO PARALELO 2X1.5MM2	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000
411157	CONDULETE DE ALUMINIO E 1"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591580000	CONDULETE DE ALUMINIO E 1"	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
411158	QD.ELE PARA BARRAMENTO 80X50X17CM - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591590000	QD.ELE PARA BARRAMENTO 80X50X17CM - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000
411159	QD.ELE PARA BARRAMENTO 110X60X17CM - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000
M591600000	QD.ELE PARA BARRAMENTO 110X60X17CM - VAZIO	UN	1,0000000000
411160	QD.ELE PARA BARRAMENTO 140X80X2CM - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591610000	QD.ELE PARA BARRAMENTO 140X80X2CM - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411161	QD.ELE PARA BARRAMENTO 140X80X20CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591620000	QD.ELE PARA BARRAMENTO 140X80X20CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000	
411162	DETECTOR DE FUMACA IONICO-ENDERECAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591630000	DETECTOR DE FUMACA IONICO-ENDERECAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
411163	DETECTOR DE FUMACA TERMOVELOCIMETRO-ENDERECAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M591640000	DETECTOR DE FUMACA TERMOVELOCIMETRO-ENDERECAVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
411164	BRISES MOVEIS METALICOS ASA AVIAO MOD.TERMOBRISE 335 233X253CM-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591650000	BRISES MOVEIS METALICOS ASA AVIAO MOD.TERMOBRISE 335 233X253CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411165	PEITORIL DE GRANITO E=2CM LARG.26.5CM COM FRIZO PARA PINGADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9100000000	
M591660000	PEITORIL DE GRANITO E=2CM LARG.26.5CM COM FRIZO PARA PINGADEIRA	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
411166	SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESN.ATE 1.5CM 2 PC L=19 A 22CM FDE S0-25			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
M591680000	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO E=2CM	M2	0,1850000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
M591670000	GRANITO LEVIGADO 3.5X2.0CM (BAGUETE)	M	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411167	SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESN.ATE 1.5CM 2 PC L= 14 A 17CM FDE S0-24			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591680000	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO E=2CM	M2	0,1350000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
M591670000	GRANITO LEVIGADO 3.5X2.0CM (BAGUETE)	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6000000000	
411168	SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESN.ATE 1.5CM 3 PC L= 14 A 17CM FDE S0-26			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591670000	GRANITO LEVIGADO 3.5X2.0CM (BAGUETE)	M	2,0000000000	
M591680000	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO E=2CM	M2	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6000000000	
411169	SOLEIRA DE GRANITO RAMPADA DESN.ATE 1.5CM 3 PC L= 19 A 22CM FDE S0-27			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591670000	GRANITO LEVIGADO 3.5X2.0CM (BAGUETE)	M	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7900000000	
M591680000	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO E=2CM	M2	0,1500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
411170	SOLEIRA DE GRANITO ESP.2CM LARG.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
M591690000	SOLEIRA DE GRANITO ESP.2CM LARG.5CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411171	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS PARA 8 PASSAGEIROS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591700000	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS PARA 8 PASSAGEIROS	UN	1,0000000000
411172	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (JARAGUA)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M587440000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-JARAGUA	T	1,0000000000
411173	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO VEGETAL-RASPAGEM) (JARAGUA)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M587450000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO VEGETAL-RASPAGEM)-JARAGUA	T	1,0000000000
411174	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (CAPAO REDONDO I-E)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591730000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-CAPAO REDONDO I-E	T	1,0000000000
411175	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (CAPAO REDONDO I-E)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591740000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-CAPAO REDONDO I-E	T	1,0000000000
411176	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (CAPAO REDONDO I-E)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591750000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-CAPAO REDONDO I-E	T	1,0000000000
411177	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>05 E <15CM (PMSP 04-33-10)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591760000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM>05 E<15CM (PMSP 04-33-10)	UN	1,0000000000
411178	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>15 E <30CM (PMSP 04-33-11)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M591770000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES INCLUSIVE RAIZES DIAM>15 E<30CM (PMSP 04-33-11)	UN	1,0000000000
411180	CURVA 22o 30' PVC DN 150MM JEI - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M591800000	CURVA 22o 30' PVC DN 150MM JEI- ESG	UN	1,0000000000
411181	LUVA PVC 150MM JEI - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M591810000	LUVA PVC 150MM JEI - ESG	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411182	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA PADRAO EM ALVENARIA H=1.00M-FP01G SEM CHAPISCO E SEM CAIACAO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,8000000000
000800	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO	M2	0,4000000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,2859000000
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0320000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0226000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1820000000
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2400000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0080000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8900000000
411183	FECHAMENTO-MURO DE ALVENARIA SOBRE MURO DE ARRIMO E=9CM SEM CHAPISCO E SEM CAIACAO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,8000000000
000800	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO	M2	0,2000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0113000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,2310000000
411184	PAINEL FIXO DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM BANDEIRA FIXA 1.04X3.19M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6500000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,6500000000
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	3,6500000000
411185	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 1 PORTA E BANDEIRA FIXA 1.58X3.19M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,0402000000
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	5,0402000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0402000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000
411186	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 1 PORTA COM VISOR BANDEIRA FIXA 1.73X3.19M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,5187000000
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	5,5187000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,5187000000
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411187	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 1 PORTA COM VISOR BANDEIRA FIXA 3.00X3.19M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	9,5700000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	9,5700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,5700000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
411188	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 2 PORTAS E 1 PORTA COM VISOR BANDEIRA FIXA 2.57X3.19M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	9,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	8,1983000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,1983000000	
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	8,1983000000	
411189	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 1 PORTA E 1 PORTA COM VISOR BANDEIRA FIXA 2.30X3.19M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	7,3370000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	7,3370000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,3370000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
411190	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 2 PORTAS E 1 PORTA COM VISOR BANDEIRA FIXA 2.87X3.19M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,1553000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	9,1553000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	9,0000000000	
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	9,1553000000	
411191	PAINEL DE MDF REVESTIDO ESP.25MM COM 1 PORTA BANDEIRA FIXA 0.69X3.19M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	2,2011000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2011000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2011000000	
411192	PORTA DUPLA DE MADEIRA 0.76X0.98M EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M591830000	PORTA DUPLA DE MADEIRA 0.76X0.98M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411193	PORTA SIMPLES DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA 0.76X0.29M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M591840000	PORTA SIMPLES DE MADEIRA 0.76X0.29M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
411194	PORTA DUPLA DE MADEIRA 0.76X0.90M EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M591850000	PORTA DUPLA DE MADEIRA 0.76X0.90M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	
411195	PORTA SIMPLES DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA 0.76X0.59M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
M591860000	PORTA SIMPLES DE MADEIRA 0.76X0.59M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA	UN	1,0000000000	
411196	CLIMATIZACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO CONFORME PROJETOS "CLI"-ETEC PANTANAL			GL
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591870000	CLIMATIZACAO-FORNECIMENTO E INSTALACAO CONFORME PROJETOS "CLI"-ETEC PANTANAL	GL	1,0000000000	
411197	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/228 (COD.PROJ.L-1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591880000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/228 (COD.PROJ.L-1)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411198	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/214 (COD.PROJ.L-1A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M591890000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/214 (COD.PROJ.L-1A)	UN	1,0000000000	
411199	LUMINARIA DE EMBUTIR WALLWASHER 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FI1709/228 (COD.PROJ.L-2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591900000	LUMINARIA DE EMBUTIR WALLWASHER 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FI1709/228 (COD.PROJ.L-2)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411200	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/128 (COD.PROJ.L-3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591910000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/128 (COD.PROJ.L-3)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411201	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/114 (COD.PROJ.L-3A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591920000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/114 (COD.PROJ.L-3A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411202	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X28W HERMETICO PARA 2 LAMPADAS 25W T5 REF.BEGHELLI-AUREON BS.101 (COD.PROJ.L-4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M591930000	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X28W HERMETICO PARA 2 LAMPADAS 25W T5 REF.BEGHELLI-AUREON BS-101 (COD.PROJ.L-4)	UN	1,0000000000	
411203	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICO EM PAREDE PARA 2 LAMPADAS 28W TIPO T5 REF.BEGHELLI-AUREON BS.101 (COD.PROJ.L-4A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M591940000	LUMINARIA DE SOBREPOR HERMETICO EM PAREDE PARA 2 LAMPADAS 28W TIPO T5 REF.BEGHELLI-AUREON BS-101 (COD.PROJ.L-4A)	UN	1,0000000000	
411204	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 4X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1499 (COD.PROJ.L-5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M591950000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 4X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1499 (COD.PROJ.L-5)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411205	LUMINARIA DE EMBUTIR HERMETICA 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMICENTER FHT04-E225 (COD.PROJ.L-6)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M591960000	LUMINARIA DE EMBUTIR HERMETICA 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMICENTER THT04-E225 (COD.PROJ.L-6)	UN	1,0000000000	
411206	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMICENTER FAN06-E228 (COD.PROJ.L-7)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M591970000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMICENTER FAN06-E228 (COD.PROJ.L-7)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411207	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA 2X26W VEDADO PARA LAMPADA COMPACTA REF.ARCLUZ IMM5212 SUBR (COD.PROJ.L-8)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M591980000	LUMINARIA DE EMBUTIR CILINDRICA 2X26W VEDADO PARA LAMPADA COMPACTA REF.ARCLUZ IMM5212 SUBR (COD.PROJ.L-8)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411208	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 2X26W PARA LAMPADA COMPACTA REF.REVOLUZ/VEROLUZ MIRABA RE1386 (COD.PROJ.L-9)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M591990000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 2X26W PARA LAMPADA COMPACTA REF.REVOLUZ/VEROLUZ MIRABA RE1386 (COD.PROJ.L-9)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411209	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 3X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/3X14 (COD.PROJ.L-10)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M592000000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 3X14W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/3X14 (COD.PROJ.L-10)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411210	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMICENTER CAA06-E128 (COD.PROJ.L-12)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M592010000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMICENTER CAA06-E128 (COD.PROJ.L-12)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411211	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA DIRECIONAL 1X10W PARA LAMPADA MR16 REF.LUMINI FOCUS 50A (COD.PROJ.L-14)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M592020000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA DIRECIONAL 1X10W PARA LAMPADA MR16 REF.LUMINI FOCUS 50A (COD.PROJ.L-14)	UN	1,0000000000	
411212	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/228 (COD.PROJ.L-15)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M592030000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1799/228 (COD.PROJ.L-15)	UN	1,0000000000	
411213	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI 1799/214 (COD.PROJ.L-15A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M592040000	LUMINARIA DE EMBUTIR 2X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI 1799/214 (COD.PROJ.L-15A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411214	LUMINARIA DE EMBUTIR WALLWASHER 2X14W COM FACHO ASSIMETRICO PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FL1716/214 (COD.PROJ.L-16)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M592050000	LUMINARIA DE EMBUTIR WALLWASHER 2X14W COM FACHO ASSIMETRICO PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FL1716/214 (COD.PROJ.L-16)	UN	1,0000000000	
411215	LUMINARIA DE EMBUTIR 1X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1716/128 (COD.PROJ.L-16A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M592060000	LUMINARIA DE EMBUTIR 1X28W PARA LAMPADA T5 REF.LUMINI FE1716/128 (COD.PROJ.L-16A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411216	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAL 1X10W PARA LAMPADA LED (DICROICA) REF.LUMINI FOCUS 50A (COD.PROJ.L-17)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592070000	LUMINARIA DE EMBUTIR DIRECIONAL 1X10W PARA LAMPADA LED (DICROICA) REF.LUMINI FOCUS 50A (COD.PROJ.L-17)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411217	LUMINARIA METALICA 1X35W REF.LIGHTSOURCE JUPITER (COD.PROJ.L-18)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592080000	LUMINARIA METALICA 1X35W REF.LIGHTSOURCE JUPITER (COD.PROJ.L-18)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411218	ARANDELA DE SOBREPOR NA PAREDE 1X20W REF.WETZEL TARTARUGA IPT26-15 (COD.PROJ.LP-19)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M592090000	ARANDELA DE SOBREPOR NA PAREDE 1X20W REF.WETZEL TARTARUGA IPT2615 (COD.PROJ.LP-19)	UN	1,0000000000	
411219	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W REF. PHILIPS MASTER TL5 SUPER 80 TLE-28W HE/830			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M592100000	LAMPADA FLUORESCENTE T5 28W REF.PHILIPS MASTER TL5 SUPER 80 TLE-28W HE/830	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
411220	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W FLUXO LUMINOSO 1350LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592110000	LAMPADA FLUORESCENTE T5 14W FLUXO LUMINOSO 1350LM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411221	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA NAO INTEGRADA DUPLA (4PINOS) 26W REF.OSRAN DULUX D/E 26W/827	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592120000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA NAO INTEGRADA DUPLA (4 PINOS) 26W REF.OSRAN DULUX D/E 26W/827	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
411222	LAMPADA LED (DICROICA) 10W-12V REF.PHILIPS MASTER LEDSPOT LV D/7-50W 2700K MR16 36D	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
M592130000	LAMPADA LED (DICROICA) 10W-12V REF.PHILIPS MASTER LEDSPOT LV D/7-50W 2700K MR16 36D	UN	1,0000000000
411223	LAMPADA LED (DICROICA) 10W-12V REF.PHILIPS MASTER LEDSPOT LV D/10-50W 2700K MR16 15D	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
M592140000	LAMPADA LED (DICROICA) 10W-12V REF.PHILIPS MASTER LEDSPOT LV D/10-50W 2700K MR16 15D	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
411224	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA COMUM 20W 220-240V REF.OSRAN DULUX D/E 20W/840	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
M592150000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA COMUM 20W 220-240V REF.OSRAN DULUX D/E 20W/840	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
411225	LAMPADA VAPOR METALICO BIPINO 35W BASE G12 REF.PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-RT 35W/830	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592160000	LAMPADA VAPOR METALICO BIPINO 35W BASE G12 REF.PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-RT 35W/830	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000
411226	REATOR ELETRONICO DUPLO 28W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000
M592170000	REATOR ELETRONICO DUPLO 28W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000
411227	REATOR ELETRONICO DUPLO 14W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592180000	REATOR ELETRONICO DUPLO 14W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411228	REATOR ELETRONICO DUPLO 26W PARA LAMPADA COMPACTA 120A277V 50/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
M592190000	REATOR ELETRONICO DUPLO 26W PARA LAMPADA COMPACTA 120A277V 50/60HZ	UN	1,0000000000	
411229	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X14W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
M592200000	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X14W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ	UN	1,0000000000	
411230	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X28W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592210000	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X28W PARA LAMPADA T5 100A240V 50/60HZ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
411231	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X35W A105W PARA LAMPADA HALOGENA 198A264V 50/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
M592220000	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X35W A 105W PARA LAMPADA HALOGENA 198A264V 50/60HZ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
411232	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X35W PARA LAMPADA VAPOR METALICO-CAPACITOR INCORPORADO 220V-50HZ REF. VOSSLOH-SCHWABE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
M592230000	REATOR ELETRONICO SIMPLES 1X35W PARA LAMPADA VAPOR METALICO-CAPACITOR INCORPORADO 220V-50HZ REF.VOOSLOH-SCHWABE	UN	1,0000000000	
411234	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 2 FOLHAS FIXAS E 6 FOLHAS DE CORRER COM FERRAGENS 6.00X2.80M- INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592250000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 2 FOLHAS FIXAS E 6 FOLHAS DE CORRER COM FERRAGENS 6.00X2.80M- INSTALADO	UN	1,0000000000	
411235	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 3 FOLHAS FIXAS E FERRAGENS 4.60X2.80M- INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592260000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 3 FOLHAS FIXAS E FERRAGENS 4.60X2.80M-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411236	FECHAMENTO-EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COMPOSTO POR 3 PARTES (COM 7 FOLHAS) E FERRAGENS 7.49X1.80M- INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592270000	FECHAMENTO EM VIDRO TEMPERADO E=8MM COM 3 PARTES (COM 7 FOLHAS) E FERRAGENS 7.49X1.80M-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411237	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO COM 2 FOLHAS-VIDRO TEMPERADO 6MM 61X208CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M592280000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR COM 2 FOLHAS-VIDRO TEMPERADO 6MM 61X208CM	UN	1,0000000000	
411238	PORTA DE MADEIRA SARRAFEADA P/PINT.L=72CM FDE PM70			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M592320000	BATENTE METALICO EM PERFIL CHAPA 14 (1.9MM) ZINCADA	M	4,9000000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0060000000	
M592300000	PARAFUSO SEXT 5/16X1 3/4" COM PORCA E ARRUELAS PRES	UN	4,0000000000	
M592310000	PORTA SARRAFEADA SEMIOCA LISA PARA PINTURA 72X210CM G1-C1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
M592290000	PARAFUSO AUTOATARRACHANTE 4.8X25MM	UN	2,0000000000	
M592330000	REFORCO DE FECHADURA PARA PORTA (RP-02)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
M592340000	FECHADURA EXT.D=55MM COM MACANETA E ROSETA	UN	1,0000000000	
411239	QD.ELE PARA BARRAMENTO 76X50X17CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592350000	QD.ELE PARA BARRAMENTO 76X50X17CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000	
411240	PEITORIL DE GRANITO E=2CM LARG.15.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8300000000	
M592360000	PEITORIL DE GRANITO E=2CM LARG.15.5CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411241	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (ARUJA C1)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592370000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (ARUJA C1)	M3	0,8500000000	
F853070000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (ARUJA C1) (M59237-411241)	UN	0,1500000000	
411243	SOLEIRA DE GRANITO EM NIVEL L=14 A 17CM FDE-SO22			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M591680000	GRANITO CINZA ANDORINHA LEVIGADO E=2CM	M2	0,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5700000000	
411244	BANCADA DE MDF REVESTIDA ESP.25MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8548000000	
M591820000	PLACA DE MADEIRA MDF REVESTIDA ESP.25MM	M2	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8050000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7303000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3266000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,1256000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,8548000000	
M603810000	SUPORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1564000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	7,0000000000	
411245	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X23W CORPO EM TERMOPLASTICO REF.TECNOWATT BETA 2 (COD.PROJ.LP8)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592390000	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X23W CORPO EM TERMOPLASTICO REF.TECNOWATT BETA 2 (COD.PROJ.LP8)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411246	ARANDELA DE SOBREPOR 2X23W CORPO EM TERMOPLASTICO REF.BAXTON MOD.POLARIS (COD.PROJ.LP10)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M592400000	ARANDELA DE SOBREPOR 2X23W CORPO EM TERMOPLASTICO REF.BAXTON MOD.POLARIS (COD.PROJ.LP10)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411247	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA COMUM 23W 220-240V REF.PHILIPS TWISTER 23W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M592410000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA COMUM 23W 220-240W REF.PHILIPS TWISTER 23W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
411248	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA COMUM 23W 220-240V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M592420000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA INTEGRADA COMUM 23W 220-240V REF.OSRAN DULUX D/E 20W/840	UN	1,0000000000	
411249	TELHA DE DE ACO GALV.PINT.1 FACE ONDULADA E=0.8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
M592430000	TELHA DE ACO GALV.PINT.1 FACE ONDULADA E=0.8MM	M2	1,0600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
411250	QUADRA DE ESPORTES-PISO FIBRA POLIPROPILENO CORRUGADO - FUND DIR (FDE QE34)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0375000000	
B.07.000.038098	Lona plástica preta	M2	1,1000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0053000000	
E500430000	ROLO COMPACTADOR LISO 1000KG	H	0,0213000000	
M100870000	NEUTROL	L	0,0595000000	
M594250000	SELANTE POLIURETANO BISNAGA 300ML DUREZA SHORE A30	UN	0,1100000000	
M594280000	FIBRA DE POLIPROPILENO CORRUGADA	KG	0,2400000000	
M594260000	BAGUETE PLASTICO TIPO TARUCEL D=6MM	M	0,2000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,6700000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0800000000	
M594240000	ESPACADOR TRELICADO DE ACO H=5CM	M	0,9000000000	
M594270000	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,2500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,0375000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0800000000	
E500420000	EQUIP.MEC.ROT./CORTE/LASER	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
M157480000	FITA CREPE 24MMX50M	M	1,8300000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	0,0156000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411252	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO/PILARETE DE CONCRETO 3.00X2.35M (FDE PT-31)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	10,4600000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,7060000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	23,8000000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	6,1600000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,8000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	3,2000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	2,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0147000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	37,0700000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,4215000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0120000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada nº 2 posto obra	M3	0,0196000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,5000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,6993000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9000000000	
M100870000	NEUTROL	L	0,9300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	17,0600000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	4,0500000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	4,0000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	1,2080000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,4133300000	
M594330000	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO 300X235CM PT31 (FDE 16.01.081)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,9200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411253	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO/PILARETE METALICO 1.80X2.35M (FDE PT-37)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,1750000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,4800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	14,8300000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	2,9100000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,1126000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0080000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4914000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,5740000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6000000000	
M684350000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF	M	6,0000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,2500000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,8570000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,8100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,2100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,7900000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,8780000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4742000000	
M594340000	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO 180X235CM PT37	UN	1,0000000000	
411254	PISO DE CONCRETO FCK 25MPa CAMURCADO E=8CM (FDE S12.06)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1800000000	
E500420000	EQUIP.MEC.ROT./CORTE/LASER	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1800000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0800000000	
M594270000	ENDURECEDOR SUPERFICIAL PARA CONCRETO	KG	0,2500000000	
411256	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 8"X6" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M594360000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 8"X6" BSP - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411257	ABRIGO DE GAS COM 2 CILINDROS DE 45KG E CONEXOES (FDE AG21)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,9300000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	52,5800000000	
M110460000	TE FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	3,7600000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,3130000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	3,0500000000	
M594420000	VALVULA DE ESFERA METALICO 3/4"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	39,7500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,1800000000	
C.07.000.022510	Bloco de concreto de vedação 9 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	70,7200000000	
M594400000	PIGTAIL POL MX7/16 NS(24)	UN	2,0000000000	
O.06.000.060802	Tubo em aço galvanizado 3/4' SCH 40, sem costura	M	2,4000000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	7,6200000000	
M594410000	VALVULA DE CILINDRO P/BOTIJAO 45KG (GAS)	UN	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	154,0400000000	
B.03.000.038003	Cal para pintura (saco de 8 kg)	KG	5,3800000000	
M594390000	MEIA LUVA POL (VAL.RET)-GAS	UN	2,0000000000	
M684230000	TAMPAO FoGo 3/4"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	21,2900000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2600000000	
M594430000	REGULADOR DE PRESSAO PRIM EST SAIDA 150KPA VAZ 5G/H	UN	1,0000000000	
M594440000	VALVULA DE BLOQUEIO AUTOM C/REARME MANUAL	UN	1,0000000000	
R.02.000.038018	Óleo de linhaça	L	0,1100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,5770000000	
M594380000	CILINDRO ACO 45KG COM GAS	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,5200000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,3200000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,8500000000	
M594370000	PORTAO TELA 1.50X1.50M AG04	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411258	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 35W CDM-T CX.BOX 1P67 REF.LIGHTSOURCE (COD.PROD.LP-1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
M594450000	PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 35W CDM-T COM CX.BOX 1P67 REF.LIGHTSOURCE (COD.PROJ.LP1)	UN	1,0000000000	
411259	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 35W CDM-R PAR20 CX.BOX 1P67 REF.LIGHTSOURCE (COD.PROD.LP-2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2000000000	
M594460000	PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 35W CDM-R PAR20 COM CX.BOX 1P67 REF.LIGHTSOURCE (COD.PROJ.LP2)	UN	1,0000000000	
411260	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 200W HALOGENA LINEAR REF.LIGHTSOURCE TRITON ASSIMETRICO (COD.PROD.LP-3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2000000000	
M594470000	PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 200W HALOGENA LINEAR REF.LIGHTSOURCE TRITON ASSIMETRICO (COD.PROJ.LP3)	UN	1,0000000000	
411261	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 35W CDM-R PAR30 CX.BOX 1P67 REF.LIGHTSOURCE (COD.PROD.LP-4)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
M594480000	PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO PARA LAMPADA 35W CDM-R PAR30 COM CX.BOX 1P67 REF.LIGHTSOURCE (COD.PROJ.LP4)	UN	1,0000000000	
411262	LUMINARIA BALIZADOR DE EMBUTIR PARA LAMPADA 25W HALOPIN REF.LUMINI HE-662/AV (COD.PROJ.LP7)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M594490000	LUMINARIA BALIZADOR DE EMBUTIR PARA LAMPADA 25W HALOPIN REF.LUMINI HE-662/AV (COD.PROJ.LP7)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411263	LUMINARIA PROJETOR EM POSTE ALT.4.5M PARA LAMPADA 150W VAPOR METALICO COM ACESSORIOS (COD.PROJ.LP8)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	46,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,0600000000	
M594510000	CAIXA BLINDADA DE ALUMINIO FUNDIDO 200X200MM	UN	1,0000000000	
M693580000	CONDULETE DE ALUMINIO L 3/4" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4600000000	
P.08.000.043026	Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 750V - isolamento PVC 70°C	M	16,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0840000000	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	4,0000000000	
M594500000	POSTE ACO GALV.FLANGEADO CONICO RETO C/SUPORTE P/LUMINARIA H=4.5M PINT.EPOXI	UN	1,0000000000	
M594960000	LUMINARIA RETANG.P/POSTE TIPO PETALA IL-64	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,8000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1840000000	
411264	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X23W REFLETOR LEITOSA REF.BAXTON MOD.POLARIS (COD.PROJ LP9)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M594520000	LUMINARIA DE SOBREPOR 2X23W REFLETOR LEITOSA REF.BAXTON MOD.POLARIS (COD.PROJ.LP9)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
411265	ARANDELA DE SOBREPOR 2X23W REFLETOR LEITOSA REF.BAXTON MOD.POLARIS (COD.PROJ.LP10)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M594530000	ARANDELA DE SOBREPOR 2X23W REFLETOR LEITOSO REF.BAXTON MOD.POLARIS (COD.PROJ.LP10)	UN	1,0000000000	
411266	LAMPADA VAPOR METALICO BIPINO 38W BASE G12 REF.PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-RT 35W / 830			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M594540000	LAMPADA VAPOR METALICO BIPINO 38W BASE G12 REF.PHILIPS MASTERCOLOUR CDM RT35W/830	UN	1,0000000000	
411267	LAMPADA VAPOR METALICO BIPINO 38W BASE E27 REF.PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594550000	LAMPADA VAPOR METALICO BIPINO 38W BASE E27 REF.PHILIPS MASTERCOLOUR CDM-R	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411268	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA LINEAR 200W 220-240V REF.PHILIPS DUPLO CONTATO PALITO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M594560000	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA LINEAR 220W 220-240V REF.PHILIPS DUPLO CONTATO PALITO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
411269	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA BULBO FOSCO 25W 220-240V BASE G9 REF.OSRAN HALOPIN/66825AM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594570000	LAMPADA INCANDESCENTE HALOGENA BULBO FOSCO 25W 220-240V BASE G9 REF.OSRAN HALOPIN 66825AM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
411270	LAMPADA VAPOR METALICO 150W MULTIVAPORES METALICOS TUBULAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M594580000	LAMPADA VAPOR METALICO 150W MULTIVAPORES METALICOS TUBULAR	UN	1,0000000000	
411273	RESERVATORIO DE CONCR.MOLD.IN LOCO C/FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES H=24.00M DEXT=6.60M (ETEC PANTANAL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594610000	RESERVATORIO CONCRETO MOLDADO IN LOCO COM FORMAS TREPANTE/DESLIZANTES H=24.00M DEXT=6.60M-ETEC PANTANAL	UN	1,0000000000	
411274	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M594620000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 6"	UN	1,0000000000	
411275	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594630000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
411276	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=10.70L/S 30Mca 8CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M594640000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=10.70L/S 30Mca 8CV - AF	UN	1,0000000000	
411277	COTOVELO 90o FoGo 8" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594650000	COTOVELO 90o FoGo 8" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411278	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M594660000	REGISTRO BRONZE GAVETA COM FLANGES E VOLANTE DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
411279	TE FoGo BSP 8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594670000	TE FoGo BSP 8"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
411280	TELHA DE ACO GALV.TRAPEZOIDAL PERFIL L-40			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M594680000	TELHA DE ACO GALV.TRAPEZOIDAL PERFIL L-40	M2	1,0600000000	
411281	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X142CM COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058500000	
M594690000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X142CM COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
411282	CAIXILHO DE FERRO FIXO 100X100CM COM VENTILACAO PERMANENTE JF01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M594700000	CAIXILHO DE FERRO FIXO COM VENT PERMANENTE 100X100CM JF01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
411283	CAIXILHO DE FERRO FIXO 40X50CM COM VENTILACAO PERMANENTE TIPO CHICANA JF02			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594710000	CAIXILHO DE FERRO FIXO COM VENT PERMANENTE TIPO CHICANA 40X50CM JF02	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
411284	CAIXILHO DE FERRO FIXO100X100CM P/ILUMINACAO PERMANENTE JF03			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594720000	CAIXILHO DE FERRO FIXO PARA ILUMINACAO PERMANENTE 100X100CM JF03	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411285	PORTAO DE FERRO DE ABRIR 2 FOLHAS 2.30X3.19M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,2600000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,3000000000	
M594750000	CADEADO LATAO CIL.TRAVA DUPLA 45MM	UN	1,0000000000	
M594730000	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO	UN	0,1260000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8800000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	3,9500000000	
M591070000	TINTA RICA EM ZINCO	L	0,0500000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,7100000000	
M594740000	DOBRADICA 3 ESTAGIOS FERRO GALV DN 1X4"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,5600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,8800000000	
411286	QD.DE DISTRIBUICAO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 1500A 35KA/220V QGBT 210X160X80CM-VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M594760000	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR METALICO PARA 12 DISJUNTORES COM BARRAMENTO TRIFASICO 1500A-35KA/220V (REF.LITERMANI) QGBT 210X160X80CM-VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
411296	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000/5A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M594860000	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 1000/5A	UN	1,0000000000	
411297	TRANSFORMADOR TRIFASICO A OLEO 500KVA CLASSE 15KV PRIMARIO 13.8-13.2/220-127 COM TAP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	20,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	20,0000000000	
M594870000	TRANSFORMADOR TRIFASICO A OLEO 500KVA CLASSE 15KV PRIMARIO 13.8-13.2/220-127 COM TAP	UN	1,0000000000	
411298	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/15KV ABERTURA COM CARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
M594880000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR 400A/15KV ABERTURA COM CARGA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411299	MUFLA DE PORCELANA-CLASSE 15KV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M594890000	MUFLA DE PORCELANA CLASSE 15KV	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
411300	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV / 127V-500VA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
M594900000	TRANSFORMADOR DE POTENCIAL 15KV/127V-500VA	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000
411301	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 90X60X25CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000
M594910000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA 90X60X25CM	UN	1,0000000000
411303	VERGALHAO DE COBRE 3 / 8" - MAT		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M594930000	VERGALHAO DE COBRE 3/8"	M	1,0000000000
411304	CABO BLINDADO 4 VIAS 4.0MM2 / 1KV		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000
M594940000	CABO BLINDADO 4 VIAS 4.0MM2/1KV	M	1,0200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000
411305	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO E=2MM 0.36X0.98M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M594950000	CHAPA DE ACO INOX ESCOVADO E=2MM 0.36X0.98M	M2	0,3500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000
411306	TERRAPLENAGEM-PREPARO, CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE PINHAO DE RAIZ PARA DESCARTE (DIST.01KM) (ARUJA C1)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500810000	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	H	0,0460000000
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,1850000000
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0460000000
411307	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (ITAQUERA B)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M594970000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-ITAQUERA B	M3	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411310	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II) (PARELHEIROS)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595010000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II)-PARELHEIROS	T	1,0000000000
411311	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (PARELHEIROS)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595020000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-PARELHEIROS	M3	1,0000000000
411312	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (PARELHEIROS)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595030000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-PARELHEIROS	M3	1,0000000000
411313	CONDULETE DE ALUMINIO E 3 / 4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M595050000	CONDULETE DE ALUMINIO E 3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
411314	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (PARELHEIROS)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595040000	ERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-PARELHEIROS	M3	1,0000000000
411315	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO COLEUS INCLUSIVE ADUBACAO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500370000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO-COLEUS	M2	1,0000000000
M592440000	FORRACAO-COLEUS COM INSUMOS	M2	1,0000000000
411316	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CURCULIGO INCLUSIVE ADUBACAO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500380000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO-CURCULIGO	M2	1,0000000000
M592450000	FORRACAO-CURCULIGO COM INSUMOS	M2	1,0000000000
411317	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO LAVANDA INCLUSIVE ADUBACAO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592460000	FORRACAO-LAVANDA COM INSUMOS	M2	1,0000000000
F500390000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO-LAVANDA	M2	1,0000000000
411318	PLAYGROUND-PENDULO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F851120000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PENDULO (M59247-411318)	UN	0,2000000000
M592470000	PLAYGROUND-PENDULO (PLAYLONG)	UN	0,8000000000
411319	PLAYGROUND-RODA OMBROS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592480000	PLAYGROUND-RODA OMBROS (PLAYLONG)	UN	0,8000000000
F852420000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-RODA OMBROS (M59248-411319)	UN	0,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411320	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (VILA MATILDE A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592490000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) - VILA MATILDE A	T	1,0000000000
411321	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PN16 SDR11 DN 125MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
M592500000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PN16 SDR11 DN 125MM	UN	1,0000000000
411322	VALVULA DE GAVETA FoFo COM FLANGES PN16 DN 125MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592510000	VALVULA DE GAVETA FoFo COM FLANGES PN16 DN 125MM - AF	UN	1,0000000000
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
411323	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 125MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592520000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 125MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
411324	TE EM PEAD PN16 SDR11 125MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000
M592530000	TE EM PEAD PN16 SDR11 125MM - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000
411325	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 125MM SDR11 PN16 - AF	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595060000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 125MM SDR11 PN16 - AF	M	1,0500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000
411326	CURVA 90o FoGo 3" - ELE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2400000000
M607430000	CURVA 90o FoGo 3" - ELE	UN	1,0000000000
411327	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II-B) (CTVA CAIEIRAS/CAPAO REDONDO I/E)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595070000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II-B)-CTVA CAIEIRAS/CAPAO REDONDO I/E	T	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411328	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II-B) (CTVA ITABERABA/CAPAO REDONDO I/E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595080000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II-B)-CTVA ITABERABA/CAPAO REDONDO I/E	T	1,0000000000	
411329	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/PONTA L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M592540000	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/PONTA L=0.35M	UN	1,0000000000	
411330	JUNTA GIBault FoFo DN 75MM JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592550000	JUNTA GIBault FoFo DN 75MM JE	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
411331	REDUCAO FoFo PB 75X50MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592560000	REDUCAO FoFo PB 75X50MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
411332	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M595090000	TAMPAO FoFo CIRCULAR T5 PARA REGISTRO DN 75MM	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0250000000	
411333	MATA-JUNTA DE ALUMINIO E=3MM L=15CM E PINTURA ELETROSTATICA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M155850000	MASTIQUE ACRILICO (BASE SILICONE)	KG	0,0215000000	
M595100000	FITA DE ALUMINIO E=3MM L=15CM COM PINTURA ELETROSTATICA	M	1,0500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
411334	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 80MM 3" FLANGEADA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595110000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 80MM 3" FLANGEADA - AF	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
411335	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=5.26M3/H H=11MCA COM PAINEL E CABINE (ITABERA F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595120000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA Q=5.26M3/H H=11Mca COM PAINEL E CABINE (ITABERA F)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411336	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (GUAIANASES B)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595130000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ENTULHO LIMPO)-GUAIANASES B	T	1,0000000000
411337	PAISAGISMO-ISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRA - MAT	KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595140000	ISCAS GRANULADAS PARA COMBATE AS FORMIGAS CORTADEIRAS (1.75KG/HA)	KG	1,7500000000
411338	PAISAGISMO-HERBICIDA GLIFOSATO - MAT	L	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595150000	HERBICIDA GLIFOSATO (3.5L/HA)	L	3,5000000000
411339	PAISAGISMO-MUDAS PARA REFLORESTAMENTO CLASSE B COM ALTURA VARIANDO DE 0.7 A 1.5M E VOLUME DA EMBALAGEM DE 2 A 5 LITROS - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853080000	MAO DE OBRA P/INSS-MUDAS PARA REFLORESTAMENTO CLASSE B COM ALTURA VARIANDO DE 0.7 A 1.5M E VOLUME DA EMBALAGEM DE 2 A 5 LITROS (M59516-411339)	UN	0,5000000000
M595160000	MUDAS PARA REFLORESTAMENTO CLASSE B COM ALTURA VARIANDO DE 0.7 A 1.5M E VOLUME DA EMBALAGEM DE 2 A 5 LITROS	UN	0,5000000000
411340	PAISAGISMO-ADUBO QUIMICO NPK 10.10.10-MAT	KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	1,0000000000
411341	DEDETIZACAO DE MADEIRAMENTO DA ESTRUTURA DA COBERTURA (TIPOLOGIA TI24A)	UH	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595170000	DEDETIZACAO DE MADEIRAMENTO DA ESTRUTURA DA COBERTURA (TIPOLOGIA TI24A)	UH	1,0000000000
411342	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=1.7M3/H H=5Mca-COMPLETO-ARCO IRIS D	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000
M595180000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR FREQUENCIA Q=1.7M3/H H=5Mca-COMPLETO-ARCO IRIS D	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	10,0000000000
411343	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 80MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M595190000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 80MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO	UN	1,0000000000
411344	BOOSTER FIXO COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=5M3/H H=14Mca-COMPLETO-QUEIROZ C	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	10,0000000000
M595200000	BOOSTER FIXO COM INVERSOR FREQUENCIA Q=5M3/H H=14Mca COMPLETO-QUEIROZ C	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411345	LUMINARIA EXTERNA INTEGRADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM 1 LAMPADA SODIO 70W, RELE ELETRONICO ZEUS E BRACO MEDIO (PADRAO ELEKTRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M607970000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M592590000	BRACO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO PARA ILUMINACAO PUBLICA MOD.ILB-70L/194 (ILUMATIC)-ELE	UN	1,0000000000	
M592580000	LUMINARIA EXTERNA INTEGRADA MOD.ILP 300 M33-63/2 (ILUMATIC)	UN	1,0000000000	
M595210000	RELE ELETRONICO ZEUS 105/305V-PADRAO ELEKTRO (ILUMATIC)	UN	1,0000000000	
411346	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-BOTA-FORA NO EMBU (CAPAO REDONDO I/E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595220000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-BOTA-FORA NO EMBU-CAPAO REDONDO I/E	M3	1,0000000000	
411347	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-CUBATAO Q			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020203	Estaca pré-moldada cravada para 40t	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
411348	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 50T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-CUBATAO Q			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693030000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 50 TON -FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
411349	CABO CCI 40X1 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595230000	CABO CCI 40X1	M	1,0000000000	
411350	CABO CCI 40X10 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595240000	CABO CCI 40X10	M	1,0000000000	
411351	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.ATE 1.60M-PADRAO SABESP NTS 025			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595250000	POCO DE INSPECAO D=0.60M EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA PROFUNDIDADE ATE 1.60M (SABESP 7070211)	UN	1,0000000000	
411352	PORTICO METALICO EM PERFIL DOBRADO COM SUPORTE E TRAVESSAS 2.80X2.81M (IPT)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595260000	PORTICO METALICO EM PERFIL U COM SUPORTES 2.80X2.81M	UN	1,0000000000	
411353	PORTICO METALICO EM PERFIL DOBRADO COM SUPORTE E TRAVESSAS 2.89X2.81M (IPT)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595270000	PORTICO METALICO EM PERFIL U COM SUPORTES 2.89X2.81M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411354	PAINEL DE COMANDO PARA ILUMINACAO CONDOMINIAL EXTERNA BIFASICO 220V 60HZ (QUEIROZ C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595280000	PAINEL DE COMANDO PARA ILUMINACAO CONDOMINIAL EXTERNA BIFASICO 220V 60HZ-QUEIROZ C	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
411355	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 150X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M595290000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 150X100MM - AF	UN	1,0000000000	
411356	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI24A-01-2DORM-MONTAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623060000	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	UN	1,0000000000	
411360	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595330000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
411361	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (FDE-PT35)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595340000	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO PADRAO FDE (PT35)	UN	1,0000000000	
411362	FECHAMENTO-GRADIL ELETROFUNDIDO/BROCA-PADRAO FDE (FD24)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595350000	FECHAMENTO-GRADIL ELETROFUNDIDO/BROCA-PADRAO FDE (FD24) 16.01.029	M	1,0000000000	
411363	TUBO PVC DEFoFo DN 75MM JE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1300000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0260000000	
M595360000	TUBO PVC 75MM DEFOFO-JE	M	1,0000000000	
411365	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO THUMBERGIA INCLUSIVE ADUBACAO H=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595380000	ARBUSTO THUMBERGIA COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.50M	UN	1,0000000000	
411366	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO HIBISCO COMUM INCLUSIVE ADUBACAO H=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595390000	ARBUSTO HIBISCO COMUM COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=1.50M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411367	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO CURCULIGO INCLUSIVE ADUBACAO H=0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595400000	ARBUSTO CURCULIGO COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=0.70M	UN	1,0000000000	
411368	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 2CV H=12Mca Q=25.2M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M595410000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO 2CV H=12Mca Q=25.2M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
411369	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (JARAGUA P)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595420000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-JARAGUA P	T	0,8500000000	
F851580000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-JARAGUA P (M59542-411369)	UN	0,1500000000	
411370	SINALIZACAO-PLACA COMPLEMENTAR DE PVC MOD.M-1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M595430000	SINALIZACAO PLACA COMPLEMENTAR DE PVC MOD.M1 30X30CM	UN	1,0000000000	
411371	SINALIZACAO-SETA PARA RODAPE-ADESIVA 7X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M595440000	SINALIZACAO-SETA PARA RODAPE-ADESIVA 7X20CM	UN	1,0000000000	
411372	EXTINTOR PO QUIMICO 6KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M595450000	EXTINTOR PO QUIMICO 6KG COM SUPORTE	UN	1,0000000000	
N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	1,0000000000	
411378	BOOSTER FIXO COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=5.9M3/H H=15.9Mca-COMPLETO-TRABIJU D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	10,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M595510000	BOOSTER FIXO COM INVERSOR FREQUENCIA Q=5.9M3/H H=15.9Mca-COMPLETO-TRABIJU D	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411379	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100.00M3 D=3.20M H=12.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO INST.ELETRICA, INST.HIDRAULICA E FUNDACAO-TRABIJU D	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595520000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO PAR.100.00M3 D=3.20M H=12.50M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO INST.ELETRICA, INST.HIDRAULICA E FUNDACAO-TRABIJU D	UN	1,0000000000
411380	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM ACESSORIOS E SIFAO SANFONADO UNIVERSAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000
M110620000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM	UN	1,0000000000
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000
M555350000	SIFAO SANFONADO UNIVERSAL PVC	UN	1,0000000000
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000
411387	ETE-COBERTURA DO TRATAMENTO PRELIMINAR COM PLACAS DE FIBRA DE VIDRO (PRFV)-UBATUBA F	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595580000	ETE-COBERTURA DO TRATAMENTO PRELIMINAR COM PLACAS DE FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM FORNECIMENTO E MONTAGEM-UBATUBA F	CJ	1,0000000000
411388	ETE-MEDIDOR DE VAZAO TIPO ULTRASSONICO INSTALADO NA SAIDA-UBATUBA F	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595590000	ETE-MEDIDOR DE VAZAO TIPO ULTRASSONICO FORNECIMENTO E INSTALADO NA SAIDA-UBATUBA F	UN	1,0000000000
411389	ETE-INVERSOR DE FREQUENCIA PARA BOMBAS DE ELEVATORIA E ALTERACAO DO QUADRO DE COMANDO COMPLETO-UBATUBA F	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595600000	ETE-INVERSOR DE FREQUENCIA PARA BOMBAS DE ELEVATORIA E ALTERACAO DO QUADRO DE COMANDO COMPLETO E INSTALADO-UBATUBA F	UN	1,0000000000
411390	GRUPO GERADOR DIESEL POT.25 KVA / 220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO-UBATUBA F	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595610000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.25KVA/220V TRIFASICO QUADRO TRANSF.AUTOMATICO PAINEL DE COMANDO COMPLETO INSTALADO-UBATUBA F	UN	1,0000000000
411391	ETE-QUEIMADOR DE GASES METANO E CARBONICO DE COMBUSTAO ABERTA, TIPO FLARE-UBATUBA F	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M595620000	ETE-QUEIMADOR DE GASES METANO E CARBONICO DE COMBUSTAO ABERTA, TIPO FLARE-UBATUBA F	UN	1,0000000000
411392	PLACA INDICATIVA PARA ROTA DE FUGA SETA SIMPLES 7X20CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M595630000	PLACA INDICATIVA PARA FUGA SETA SIMPLES 7X20CM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411395	PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELET. MOTORIZADO 3.72X2.30M PT-45 (FDE) (PARI A1/A2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595660000	PORTAO DE CORRER EM GRADIL ELET.372X230CM PT-45-MOTORIZADO FDE-06.02.066-PARI A1/A2	UN	1,0000000000	
M595750000	MOTORIZACAO PARA PORTAO	UN	2,0000000000	
411396	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=1.30M ACO GALVANIZADO COM PINTURA-FDE (CO-42)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595670000	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=1.30M ACO GALV.COM PINTURA-FDE (CO-42) 06.03.108	M	1,0000000000	
411397	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALV. L=1.40M-FDE PF-25			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595680000	PORTA EM CHAPA DE FERRO GALV.L=1.40M PF-25 FDE 06.02.44	UN	1,0000000000	
411398	PORTAO DE FERRO EM TELA COM REQUADRO EM TUBOS (PARI A1/A2)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595690000	PORTAO DE FERRO EM TELA COM REQUADRO EM TUBOS-CH PARI A1/A2	M2	1,0000000000	
411399	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M595700000	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411400	GUARDA-CORPO METALICO EM CHAPA PERFURADA E CORRIMAO DUPLO (PARI A1/A2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003372	CORRIMAO COM TUBO FERRO 2" DUPLO H=30CM COM PINTURA	M	1,0000000000	
414603	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADO 1.10X1.20M COM PINTURA	UN	1,0000000000	
411401	CONDULETE DE ALUMINIO LB 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M595710000	CONDULETE DE ALUMINIO LB 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
411403	ESTRUTURA DE ALUMINO-CH PARI A1/A2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595730000	ESTRUTURA DE ALUMIIO-CH PARI A1/A2	M2	1,0000000000	
411404	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL (PARI A1/A2)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595740000	TELHA DE ALUMINIO TRAPEZOIDAL-CH PARI A1/A2	M2	1,0000000000	
411405	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (GUAIANASES I-APOMI)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595760000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (ENTULHO LIMPO) GAUAIANAZES I-APOMI	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411406	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,5000000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	1,0000000000	
411407	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM 25MPa (FREGUESIA DO O A-PERUS D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0687000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0687000000	
M683080000	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM	M	1,0000000000	
411408	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM 25MPa (FREGUESIA DO O A-PERUS D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M683090000	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM	M	1,0000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0989300000	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0989300000	
411409	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM 25MPa (FREGUESIA DO O A-PERUS D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1759300000	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1759300000	
M693050000	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
411411	ESTACA HELICE CONTINUA-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	1,0000000000	
411412	PERFIL L DE FERRO 3"X3"X3/8" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595770000	PERFIL L DE FERRO 3"X3"X3/8"	M	1,1000000000	
411413	PERFIL DE FERRO CHATO 2 1/2"X3/8" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595780000	FERRO CHATO 2 1/2"X3/8"	M	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411415	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO METALICA 40X53CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
M595800000	BARRA DE APOIO PARA LAVATORIO METALICA 40X53CM BR5	UN	1,0000000000	
411416	PISO ELEVADO PLACA DE POLIPROPILENO-REMASTER TEC GARDEN OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
M595810000	PISO ELEVADO PLACA DE POLIPROPILENO-REMASTER TEC GARDEN OU SIMILAR	M2	1,1000000000	
411417	PAISAGISMO-SUBSTRATO LEVE A BASE DE CASCA DE PINUS,TURFA VEGETAL E VERMICULITA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595820000	SUBSTRATO LEVE A BASE DE CASCA DE PINUS,TURFA VEGETAL E VERMICULITA	M3	1,1000000000	
411419	MEMBRANA ALVEOLAR PARA DRENAGEM (ECOTELHADO OU SIMILAR)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595840000	MEMBRANA ALVEOLAR PARA DRENAGEM-ECOTELHADO OU SIMILAR	M2	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
411420	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA PERFURADA DE ACO E ESTR.AUXILIAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595850000	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE CHAPA PERFURADA DE ACO E ESTRUTURA AUXILIAR	M2	1,0000000000	
411421	FECHAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO-NEOCOM SYSTEM OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595860000	FECHAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO NEOCOM SYSTEM OU SIMILAR	M2	1,0000000000	
411422	PISO ELEVADO DRENANTE EM PLACAS DE CERAMICA 40X40CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7500000000	
M572510000	PISO CERAMICO 40X40CM-ELIANE LINHA NERO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,5000000000	
411423	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO-APLICADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595880000	PISO EM CONCRETO ESTAMPADO-APLICADO	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411424	PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO DRENANTE-PAVIDRENO OU SIMILAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M595890000	PISO EM LAJOTAS DE CONCRETO DRENANTE-PAVIDRENO OU SIMILAR	M2	1,0000000000	
411426	PISO DE CONCRETO MAGRO COM TELA Q-61			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000	
300637	PAVIMENTACAO-BASE DE CONCRETO FCK 15MPa PARA PAVIMENTO	M3	0,0800000000	
411427	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=1.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595910000	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT.1.15M-INSTALADO	M	1,0000000000	
411428	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA VAI-VEM 1.20X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595970000	PORTA DE MADEIRA MACICA VAI-VEM 1.20X2.15M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411429	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA COMPLETA VISOR DUPLO 2.30X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595980000	PORTA DE MADEIRA COMPLETA COM VISOR DUPLO 2.30X2.15M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411430	PORTA DE MADEIRA EM LAMINADO MELAMINICO COMPLETA 0.90X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M595990000	PORTA DE MADEIRA 0.90X2.15M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411431	PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA COM TRILHO 0.95X2.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596000000	PORTA DE MADEIRA DE CORRER COMPLETA COM TRILHO 0.95X2.25M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411432	PORTA COM ISOLAMENTO ACUSTICO 2.30X2.15M 2 FOLHAS - SISTEMA ANTIPANICO - VISOR DUPLO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596010000	PORTA COM ISOLAMENTO ACUSTICO 2 FOLHAS SISTEMA ANTIPANICO-VISOR DUPLO 2.30X2.15M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411433	PORTA DE MADEIRA MACICA EMBUIA VAI-VEM 0.90X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596020000	PORTA DE MADEIRA MACICA VAI-VEM 0.90X2.15M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411434	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 3 FOLHAS 2.00X2.15M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596030000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 3 FOLHAS 2.00X2.15M COMPLETA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411435	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 3 FOLHAS 1.50X2.15M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596040000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 3 FOLHAS 1.50X2.15M COMPLETA-INSTALADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411436	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 4 FOLHAS 2.50X2.14M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596050000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 4 FOLHAS 2.50X2.15M COMPLETA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411437	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 3.50X2.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596060000	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 3.50X2.40M	UN	1,0000000000	
411438	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X.097M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596070000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X0.97M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411439	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.95X0.88M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596080000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.95X0.88M-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411440	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO180X125CM DUPLO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596090000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR DUPLO VERTICAL COM VIDRO 180X125CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411441	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 420X125CM DUPLO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596100000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR DUPLO VERTICAL COM VIDRO 420X125CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411442	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 300X125CM DUPLO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596110000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR DUPLO VERTICAL COM VIDRO 300X125CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411443	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 240X125CM DUPLO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596120000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR DUPLO VERTICAL COM VIDRO 240X125CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411444	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 480X125CM DUPLO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596130000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR DUPLO VERTICAL COM VIDRO 480X125CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411445	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 420X140CM DUPLO VERTICAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596140000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR DUPLO VERTICAL COM VIDRO 420X140CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411446	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X110CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596150000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X110CM-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411448	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 250X110CM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596170000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 250X110CM 2 FOLHAS COM VIDRO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411450	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDROS 150X140CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596190000	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDROS 150X140CM-INSTALADA	UN	1,0000000000
411451	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM DE TOMBAR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596200000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM DE TOMBAR-INSTALADO	UN	1,0000000000
411452	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X120CM DE TOMBAR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596210000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X120CM DE TOMBAR-INSTALADO	UN	1,0000000000
411453	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 120X120CM DE TOMBAR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596220000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 120X120CM DE TOMBAR-INSTALADO	UN	1,0000000000
411454	PASSA PRATO EM ALUMINIO COM VIDROS 1.20X2.00M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596230000	PASSA PRATO EM ALUMINIO COM VIDROS 1.20X2.00M-INSTALADO	UN	1,0000000000
411455	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.80X2.15M COMPLETA E COM VIDROS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596240000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.80X2.15M COMPLETA COM VIDROS-INSTALADA	UN	1,0000000000
411456	PORTA DE ACO GALVANIZADO 2.70X2.15M COM SISTEMA ANTIPANICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596250000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 2.70X2.15M COM SISTEMA ANTIPANICO COMPLETA COM VIDROS-INSTALADA	UN	1,0000000000
411457	PORTA DE ACO GALVANIZADO COMPLETA E COM VIDROS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596260000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COMPLETA COM VIDROS-INSTALADA	UN	1,0000000000
411458	REVESTIMENTO DE LAMINADO MELAMINICO DE ALTA RESISTENCIA ESP.1.4MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596270000	REVESTIMENTO DE LAMINADO MELALIMINICO DE ALTA RESISTENCIA ESP.1.4MM	M2	1,0000000000
411459	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM 4 RESERVATORIOS TERMICOS EM ACO INOX CAPAC=2000 LITROS E 42 COLETORES SOLAR-COMPLETO	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M596280000	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM 4 RESERVATORIOS TERMICOS EM ACO INOX CAPAC=2000 LITROS E 42 COLETORES SOLAR-COMPLETO INSTALADO	CJ	1,0000000000
411461	COTOVELO 45o PVC SERIE R 40MM - ESG	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000
M596300000	COTOVELO 45o PVC 40MM SERIE R - ESG	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411462	TUBO PVC SERIE R JE DN 40MM - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0150000000	
M596310000	TUBO PVC 40MM SERIE R JE - ESG	M	1,0000000000	
M111250000	ANEL DE BORRACHA 40MM - ESG	UN	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
411463	TUBO PVC 200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M596320000	TUBO PVC 200MM	M	1,0000000000	
M132410000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 200MM - ESG	UN	0,3300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
411464	TUBO PVC SERIE R 300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M132430000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC JE 300MM - ESG	UN	0,3300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M596330000	TUBO PVC SERIE R 300MM	M	1,0100000000	
411465	ELETROCALHA LISA LARG.600MM ABA 100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596340000	ELETROCALHA LISA LARG 600MM ABA 100MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
411466	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA L=600M ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596350000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA LARG 600MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411467	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA L=600M ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596360000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG=600MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411468	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 600X100MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596370000	CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 600X100MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
411469	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=600MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596380000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=600MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
411470	ELETROCALHA-TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=500MM ABA 150MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596390000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA L=500MM ABA 150MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411471	ELETROCALHA-REDUCAO 600X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596400000	REDUCAO 600X200MM PARA ELETROCALHA COM TAMPA	UN	1,0000000000	
411472	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 200X100MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M596410000	CURVA VERTICAL 90o PARA ELETROCALHA 200X100MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
411473	ELETROCALHA-CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA L=150MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M596420000	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA LARG 150MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
411474	GRUPO GERADOR DIESEL POT.75 KW 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596430000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.75KW 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT.	UN	1,0000000000	
411475	CENTRAL ELETRONICA ENDERECABEL COM FONTE AUXILIAR 24VCC-5 LACOS/46 ENDERECOS-INSTALADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596440000	CENTRAL ELETRONICA ENDERECABEL COM FONTE AUXILIAR 24VCC 5 LACOS/46 ENDERECOS-INSTALADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411476	PLACA DE IDENTIFICACAO DE SANITARIOS EM ACRILICO (MASC E FEM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M596450000	PLACA DE IDENTIFICACAO DE SANITARIOS EM ACRILICO (MASC E FEM)	UN	1,0000000000	
411477	PLACA DE IDENTIFICACAO DE SANITARIOS EM ACRILICO COM SIMBOLO UNIVERSAL PNE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M596460000	PLACA DE SANITARIOS EM ACRILICO COM SIMBOLO UNIVERSAL PNE	UN	1,0000000000	
411478	PLACA INDICATIVA EM BRAILE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596470000	PLACA INDICATIVA EM BRAILE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
411479	MESA DE PREPARO EM MARMORE PARA COZINHA 0.90X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596480000	MESA DE PREPARO EM MARMORE PARA COZINHA 0.90X0.90M	UN	1,0000000000	
411480	BANCADA DE MARMORE 200X109CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596490000	BANCADA DE MARMORE 200X109CM	M2	1,0000000000	
411481	TAMPO DE GRANITO COM UMA CUBA OVAL 0.80X0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2600000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M596500000	TAMPO DE GRANITO 0.80X0.50M PARA 1 CUBA OVAL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411482	BANCADA DE APOIO EM GRANITO 0.95X0.45M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1050000000	
M102270000	AZULEJO	M2	0,4500000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	27,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,7800000000	
M591150000	GRANITO CINZA ANDORINHA E=2CM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	9,3200000000	
B.01.000.010106	Azulejista	H	0,3100000000	
411484	CUBA DE ACO INOX 50X40CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
411485	CUBA DE ACO INOX 80X60CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
411486	PLAYGROUND-MAQUINA TWIST (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0300000000	
M596510000	PLAYGROUND-MAQUINA TWIST-APADEF PHYSICUS OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411487	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 1.85X2.00M COM PINTURA (PADRAO FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596520000	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (REF.FDE PT-38-06.02.063)	M2	3,7000000000	
411488	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE CORRER 4.29X2.00M COM PINTURA (PADRAO FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596530000	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (REF.FDE PT-45 3.72X2.30M-06.02.066)	UN	1,0000000000	
411489	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE CORRER 5.90X2.00M COM PINTURA (PADRAO FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596540000	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO (REF.FDE PT-46 7.32X2.30M-06.02.067)	UN	0,7000000000	
411490	CORRIMAO COM TUBO FERRO 3" COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0900000000	
M595870000	CORRIMAO COM TUBO FERRO 3"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,1500000000	
411491	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X120CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5632000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0093000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
M596550000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X120CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,7008000000	
411492	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596560000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDIERA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411493	GUARDA-CORPO DE ACO PINTADO H=1.20M TELA FoGo MALHA 1X1" FIO 12 MONTANTES RETANGULARES 1 3/4X1 1/4" COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO D=42MM ACOPLADO - INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596570000	GUARDA-CORPO EM ACO PINTADO H=1.20M TELA FoGo MALHA 1X1" FIO 12 MONTANTES RETANGULARES 1 3/4X1 1/4" COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO D=42MM ACOPLADO-INSTALADO	M	1,0000000000	
411494	PINTURA TEXTURIZADA ACRILICA COM HIDRO REPELENTE EM PAREDE EXTERNA COM SELADOR ACRILICO 1 DEMA0			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
M577210000	SELADOR A BASE DE RESINA ACRILICA (REF.IBRATIN RAF-REDUTOR DE ALGAS E FUNGOS) BASE AGUA	L	0,2571000000	
M596580000	TEXTURA ACRILICA COM HIDRO REPELENTE (PERMALIT GRANELLI GROSSO/IBRATIN)	KG	3,9474000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5200000000	
411517	TERCA METALICA PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X15 E=2MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M596810000	TERCA METALICA PERFIL U ENRIJECIDO 75X40X15 E=2MM	M	1,0000000000	
411518	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
M596820000	CALHA GALVANIZADA No.26 D=50CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
411519	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M596830000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=40CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411520	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-CANANEIA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596840000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-CANANEIA B)	UN	1,0000000000	
411521	ENGENHEIRO SENIOR I			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500400000	ENGENHEIRO SENIOR I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATACAO PARA SERVICOS TECNICOS)	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411522	ENGENHEIRO JUNIOR I			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500410000	ENGENHEIRO JUNIOR I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	1,0000000000	
411523	ENGENHEIRO AGRÔNOMO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500420000	ENGENHEIRO AGRÔNOMO	H	1,0000000000	
411525	CILINDRO-CARGA DE GAS GLP P-190			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596860000	CARGA DE GAS PARA CILINDRO GLP 190KG	UN	1,0000000000	
411526	TAMPO DE AÇO INOX 60X120CM COM CUBA Nº.1 TORNEIRA DE PAREDE E ACESSÓRIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLÁSTICA 80MM (S8)	UN	8,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M501560000	TAMPO DE AÇO INOX 60X120CM COM 1 CUBA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
M110680000	SIFÃO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M603810000	SUORTE MAO FRANCESA 40X20CMX2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6000000000	
M592630000	TORNEIRA DE PAREDE BICA ALTA COM MISTURADOR 3/4" (REF.DOCOL PERTUTTI) CROMADA	UN	1,0000000000	
411527	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II-B)-BOTA-FORA NO GRAJAU (CAPAO REDONDO I-E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596870000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE II-B)-BOTA-FORA NO GRAJAU/CAPAO REDONDO I/E	T	1,0000000000	
411528	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA D=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,9200000000	
411529	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,1800000000	
411530	ARMACAO PARA ESTACA ESCAVADA D=35CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,4300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411531	COTOVELO 90o ELETROFUSAO PEAD DE 180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596880000	COTOVELO 90o ELETROFUSAO PEAD DE 180MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
411532	REDUCAO CONCENTRICA ELETROFUSAO PEAD DE 180X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M596890000	REDUCAO CONCENTRICA ELETROFUSAO PEAD DE 180X90MM	UN	1,0000000000	
411533	TE ELETROFUSAO PEAD DE 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M596900000	TE ELETROFUSAO PEAD DE 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
411534	LUVA ELETROFUSAO PEAD DE 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M596910000	LUVA ELETROFUSAO PEAD DE 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
411535	CAP ELETROFUSAO PEAD DN 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M596920000	CAP ELETROFUSAO PEAD DE 90MM	UN	1,0000000000	
411536	COLARINHO PARA FLANGE PEAD DE 180MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M596930000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD DE 180MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
411537	FLANGE REVESTIDO PEAD DE 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596940000	FLANGE REVESTIDO PEAD DE 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411538	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (BRASILANDIA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851210000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M59695-411538)	UN	0,1500000000	
M596950000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-BRASILANDIA E	T	0,8500000000	
411539	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA LATAO STORZ 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M596960000	ADAPTADOR PARA MANGUEIRA LATAO STORZ 1 1/2"	UN	1,0000000000	
411541	MANGUEIRA PARA INCENDIO COM 1 LANCE DE 15M 1 1/2" COM BICO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M596980000	MANGUEIRA PARA INCENDIO COM 1 LANCE DE 15M COM BICO 1 1/2" - MAT	UN	1,0000000000	
411542	TAMPAO STORZ 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M596990000	TAMPAO STORZ 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
411543	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597000000	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
411544	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.MAX=1.60M-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597010000	POCO DE INSPECAO EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=0.60M PROF.MAX=1.60M (PADRAO SABESP-70070211)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411546	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.20X3.08X0.45M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,3100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,4000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	10,9000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,8200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,6600000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	20,9800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	16,6500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,5000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0750000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0750000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2300000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	5,5000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	4,2000000000	
411547	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0045000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
M597030000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 0.80X0.80M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8800000000	
411548	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO) (CUBATAO)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850880000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-CUBATAO (M59704-411548)	UN	0,1500000000	
M597040000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-CUBATAO	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411549	LAJE MISTA PRE-LAJE 25X3CM+CAPEAMENTO S/ ARM. E=7CM CONCRETO FCK=25MPa H=10CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4333300000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1477700000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
411550	LAJE MISTA PRE-LAJE 25X3CM+CAPEAMENTO S/ ARM. E=11CM CONCRETO FCK=25MPa H=14CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2216600000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,8600000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7466600000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7150000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0300000000	
M156910000	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO 25X3CM (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,0300000000	
411551	PORTA DE MADEIRA DUPLA DE ABRIR EM LAMINADO MELAMINICO PARA GUICHE 1.20X1.05M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M597050000	PORTA DE MADEIRA DUPLA DE ABRIR 1.20X1.06M LAMINADO MELAMINICO COMPLETA COM BATENTE E FERRAGENS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
411552	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597060000	BASCULANTE DE ALUMINIO 120X120CM COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
411553	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 706X240CM 6 FOLHAS (2 FIXAS E 4 MOVEIS) COM BANDEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597070000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 706X240CM 6 FOLHAS (2 FIXAS E 4 MOVEIS) COM BANDEIRA, SEM GRADE COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
411554	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 706X240CM 6 FOLHAS (4 FIXAS E 2 MOVEIS) COM BANDEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597080000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 706X240CM 6 FOLHAS (4 FIXAS E 2 MOVEIS) COM BANDEIRA E SEM GRADE COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411555	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.60X2.20M 3 FOLHAS (2 FIXAS LATERAIS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597090000	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO 1.60X2.20M 3 FOLHAS (2 FIXAS LATERAIS) COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
411556	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 55X242CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597100000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 55X242CM COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
411557	PORTA DE ALUMINIO DUPLA 1.75X2.10M COM BANDEIRA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597110000	PORTA DE ALUMINIO DUPLA 175X210CM COM BANDEIRA COMPLETA COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
411558	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 55X45CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597120000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 55X45CM COM INSTALACAO	UN	1,0000000000	
411559	PORTAO DE FERRO 1.70X1.60M COM PERFIL TUBULAR E TELA EM ACO GALVANIZADO FIO 10 MALHA 1.5"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0217600000	
M597130000	PORTAO DE FERRO 170X160CM COM PERFIL TUBULAR E TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 1.5"	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,5216000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0800000000	
411560	PORTAO DE FERRO 4.00X1.60M COM PERFIL TUBULAR E TELA DE ACO GALVANIZADO FIO 10 MALHA 1.5"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	12,9920000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0512000000	
M597140000	PORTAO DE FERRO 400X160CM COM PERFIL TUBULAR E TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 1.5"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	9,6000000000	
411561	PORTINHOLA COM TELA 60X88CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5840000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5840000000	
M597150000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 60X88CM COM TELA	UN	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411562	PORTA DE FERRO VIDRO / ABRIR 0.80X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5840000000	
M597160000	PORTA DE FERRO VIDRO ABRIR 80X100CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2580000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042240000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5840000000	
411563	TAMPO DE ACO INOX 60X200CM COM 2 CUBAS 45X34X24CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	2,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M597170000	TAMPO DE ACO INOX 0.60X2.00M COM 2 CUBAS 45X34X24CM	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
411564	TAMPO DE GRANITO 0.60X3.50M COM CUBA SIMPLES DE INOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,8100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0156000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M597180000	TAMPO DE GRANITO 0.60X3.50M COM CUBA SIMPLES DE INOX E FURO PARA BANCADA DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,0000000000	
411565	TAMPO DE GRANITO 0.70X1.70M COM CUBA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0088400000	
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000	
M597190000	GRANITO L=0.70M	M	1,7000000000	
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8590000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411566	TAMPO DE GRANITO 0.60X1.40M COM CUBA SIMPLES DE INOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0072800000	
M600340000	GRANITO L=0.65	M	1,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1780000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
411567	TAMPO DE ACO INOX 60X150CM COM CUBA SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M597200000	TAMPO DE ACO INOX 0.60X1.50M COM CUBA SIMPLES E FURO PARA LIXEIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
411568	TAMPO DE GRANITO 0.80X2.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140400000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,1290000000	
M597610000	GRANITO 0.80M	M	2,7000000000	
411569	TAMPO DE ACO INOX 60X350CM COM 2 CUBAS 45X34X24CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M597620000	TAMPO DE ACO INOX 0.60X3.50M COM 2 CUBAS 45X34X24CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411570	TAMPO DE GRANITO 0.60X1.50M COM CUBA SIMPLES DE INOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4050000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M600340000	GRANITO L=0.65	M	1,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M613540000	SIFAO 1 1/2" METALICO COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA	UN	1,0000000000	
M586030000	CUBA DE INOX SIMPLES 50X40X17CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054600000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
411571	FECHAMENTO-PORTAO EM PERFIL TUBULAR DE ACO GALVANIZADO 1.60X2.35M E PILARETES DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,2800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1527500000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3200000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,8200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,2750000000	
M597630000	PORTAO EM PERFIL TUBULAR DE ACO GALVANIZADO 1.60X2.35M PARA PEDESTRE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,2800000000	
411572	GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM 2.00X2.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,6500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0450000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,6500000000	
M597640000	GRADIL ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM 2.00X2.25M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411573	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 6.00X2.35M PILARETE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1750000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1960000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,6450000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,6375000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,4000000000	
M597650000	PORTAO EM GRADIL ELETROFUNDIDO 6.00X2.35M PARA EMERGENCIA	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0705000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,4000000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	1,0000000000	
411574	PORTAO ELETROFUNDIDO COM PERFIL TUBULAR EM ACO GALVANIZADO 1.00X2.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0235000000	
M597660000	PORTAO ELETROFUNDIDO 1.00X2.35M COM PERFIL TUBULAR EM ACO GALVANIZADO PARA PEDESTRE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9950000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9950000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,9950000000	
411575	JUNCAO TIPO T PARA PERFILADO 100X50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597670000	JUNCAO TIPO T PARA PERFILADO 100X50MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
411576	LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM DIFUSOR CRISTAL COM 2 LAMPADAS MINIFLUORESCENTE E REATOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M597680000	LUMINARIA TIPO SPOT DE SOBREPOR EM ALUMINIO COM DIFUSOR CRISTAL	UN	1,0000000000	
M615020000	LAMPADA MINIFLUORESCENTE 18W	UN	2,0000000000	
411577	SINALIZADOR EM POLIPROPILENO COM ESTRUTURA DE FIXACAO E SINAL SONORO PARA ENTRADA/SAIDA DE GARAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M597690000	SINALIZADOR DE ENTRADA E SAIDA DE GARAGEM COM ESTRUTURA DE FIXACAO COM 2 LAMPADAS E DISPOSITIVO SONORO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411578	CENTRAL DE ALARME PARA DEFICIENTE COM PULSADOR DE ACIONAMENTO ELETRONICO E PLACA DE AVISO-US CUBATAO A2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M597700000	CENTRAL DE ALARME PARA DEFICIENTE COM PULSADOR TIPO CAMPAINHA E PLACA DE AVISO	UN	1,0000000000	
411579	ENGATE FLEXIVEL 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5700000000	
M597710000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411580	TORNEIRA CROMADA PARA PIA 1/2" ALAVANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
O.11.000.066059	Torneira de mesa (de metal) com bica móvel e arejador, de 1/2' ou 3/4', ref. Docol/00111506 ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
411581	SIFAO DUPLO METALICO 1 1/2" COM VALVULA AMERICANA PARA PIA DE COZINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M586080000	SIFAO DUPLO CROMADO 1 1/2"	UN	1,0000000000	
M605510000	VALVULA AMERICANA PARA PIA PVC 1 1/2"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
411582	CAIXA DE GORDURA DUPLA PRE-MOLDADA 60X100CM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4620000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
M597720000	CAIXA DE GORDURA DUPLA PRE-MOLDADA COM TAMPA 60X100CM	UN	1,0000000000	
411583	SISTEMA DE ALARME PARA GASES MEDICINAIS COM SENSOR E ACIONAMENTO ELETRICO BIVOLT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M597730000	ALARME COM SENSOR TIPO VALVULA DE ACIONAMENTO ELETRICO PARA GASES MEDICINAIS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411584	TE 90o FoGo BSP 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000	
M597740000	TE FoGo 90o BSP 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
411587	PISO ELEVADO PLACA DE POLIPROPILENO-REMASTER TEC GARDEN OU SIMILAR - INSTALADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597770000	PISO ELEVADO PLACA DE POLIPROPILENO-REMASTER TEC GARDEN OU SIMILAR	M2	1,0000000000	
411589	FECHAMENTO-TELA TAPUME CERQUITE H=1.20 COM BASE DE CONCRETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1800000000	
M103020000	CAIBRO 6X8CM DE MADEIRA DE LEI	M	0,7000000000	
M597790000	TELA TAPUME TIPO CERQUITE H=1.20M	M	1,0500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0109000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1750000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0110000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5100000000	
411590	COTOVELO 90o COBRE BB 54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M597800000	COTOVELO 90o COBRE 54MM BB	UN	1,0000000000	
411591	COTOVELO 90o COBRE BB 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M597810000	COTOVELO 90o COBRE 66MM BB	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411592	COTOVELO 45o COBRE BB 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597820000	COTOVELO 45o COBRE 66MM BB	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
411593	TE COBRE 66MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0014000000	
M597830000	TE COBRE 66MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,1100000000	
411594	TE COBRE 54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0012000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0096000000	
M597840000	TE COBRE 54MM	UN	1,0000000000	
411595	BUCHA DE REDUCAO COBRE BB 66X54MM - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
M597850000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 66X54MM BB - GAS	UN	1,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
411596	BUCHA DE REDUCAO COBRE BB 54X42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4800000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
M597860000	BUCHA REDUCAO DE COBRE BB 54X42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4800000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411597	CABO TELEFONICO CTP-APL G-50-75		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M597870000	CABO TELEFONICO CTP-APL-G-50-75	M	1,0200000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
411598	CHAVE LIGA/DESLIGA 03 POSICOES FIXAS, 2 CONTATOS NA-250V		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000
M597880000	CHAVE LIGA/DESLIGA 03 POSICOES FIXAS, 2 CONTATOS NA-250V	UN	1,0000000000
411599	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 100X3/4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M597890000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 100X3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
411600	CONCRETO USINADO 20MPa DENSIDADE 400KG/M3 BOMBEAVEL COM LANCAMENTO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000
411601	MADEIRAMENTO PARA ESTRUTURA - PECAS DIVERSAS		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	1,0000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	3,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	30,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	30,0000000000
411602	CAIXILHO DE MADEIRA MAXIMAR		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2000000000
M597910000	CAIXILHO DE MADEIRA MAXIMAR	M2	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	4,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411603	PORTA DE MADEIRA MACHO / FEMEA 1.24X2.10M-COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	6,0000000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,7500000000	
M553190000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA 60X210CM	UN	2,0000000000	
M597920000	BATENTE DE MADEIRA 124X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,4000000000	
M100580000	GUARNICAO DE MADEIRA 5CM	M	10,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000	
M101010000	TACO DE MADEIRA	UN	6,0000000000	
411604	IMUNIZANTE PARA MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M100670000	LIXA PARA MADEIRA	UN	1,0000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,1200000000	
M597930000	IMUNIZANTE PARA MADEIRA (REF.CARBOLINEUM)	L	0,6500000000	
411605	TAMPO DE MARMORE SINTETICO COM CUBA 150X55CM COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M591090000	VALVULA AMERICANA PARA PIA 3 1/2"	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
M556240000	TORNEIRA PARA PIA DE COZINHA CROMADA COM MANOPLA EM CRUZETA	UN	1,0000000000	
M591100000	SIFAO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0000000000	
M597940000	TAMPO DE MARMORE SINTETICO COM CUBA CENTRAL INTEGRADA, FRONTOA BAIXO 150X55CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411606	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 16 DISJ.442X560X117MM-VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M597950000	QD.DISTRIBUICAO DE EMBUTIR 16 DISJ.442X560X117MM (REF.CEMAR QDETG-UII-COD.904501)	UN	1,0000000000	
411607	CABO TELEFONICO CCE-APL-4PARES 0.50MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M597960000	CABO TELEFONICO CCE-APL 4 PARES 0.50MM (REF.FURUKAWA)	M	1,0000000000	
411608	FECHAMENTO COMPOSTO POR MODULOS DE 3.70X2.00M E 2.90X2.00M EM TELA GALVANIZADA MALHA 1" FIO 12 SOLDADA EM PERFIS TUBULARES 2X1" COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597970000	FECHAMENTO COMPOSTO POR MODULOS DE 3.70X2.00M E 2.90X2.00M EM TELA GALVANIZADA MALHA 1" FIO 12 SOLDADA EM PERFIS TUBULARES 2X1" PINTADO E INSTALADO	UN	1,0000000000	
411610	PINTURA VERNIZ ACRILICO EM CONCRETO APARENTE (PMSP 15-01-76)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M597980000	PINTURA VERNIZ ACRILICO EM CONCRETO APARENTE (PMSP 15-01-76)	M2	1,0000000000	
411611	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM COM CIMBRAMENTO DE EUCALIPTO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	1,6000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,5300000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2500000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4300000000	
M597990000	TRONCO DE EUCALIPTO 10CM	M	2,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4000000000	
411612	PERFIL METALICO W 460X106 INCLUSIVE CORTE E TRANSPORTE SEM CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,0400000000	
M598000000	PERFIL METALICO W 460X106 (106KG/M)	M	1,0000000000	
M551400000	CORTE DE PERFIL METALICO (02455.8.2.1) PINI	UN	0,3659000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5422000000	
411613	PAISAGISMO-TRANSPLANTE DE ARVORES COM DAP > 25 < 40CM (FDE 16.03.462)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598010000	TRANSPLANTE DE ARVORES COM DAP > 25 < 40CM (FDE 16.03.462)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411614	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>5 E <15CM (PMSP 01-01-20)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M598020000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES DIAM >5 E <15CM (PMSP 01-01-20)	UN	1,0000000000
411615	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>15 E <30CM (PMSP 01-01-21)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M598030000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES DIAM >15 E <30CM (PMSP 01-01-21)	UN	1,0000000000
411616	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>60 E <90CM (PMSP 04-33-13)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M598040000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES DIAM >60 E <90CM (PMSP 04-33-13)	UN	1,0000000000
411617	PAISAGISMO-CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES-INCLUSIVE RAIZES DIAM>90CM (PMSP 04-33-14)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M598050000	CORTE, RECORTE E REMOCAO DE ARVORES, INCLUSIVE RAIZES DIAM >90CM (PMSP 04-33-14)	UN	1,0000000000
411618	PLAYGROUND-GIRA OMBROS (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F851140000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GIRA OMBROS (M59806-411618)	UN	0,2000000000
M598060000	PLAYGROUND-GIRA OMBROS (PLAYLONG)	UN	0,8000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0160000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0160000000
411619	PLAYGROUND-GIRA-GIRAFÁ	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852000000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GIRA-GIRAFÁ (LAO) (M59807-411619)	UN	0,2000000000
M598070000	PLAYGROUND-GIRA-GIRAFÁ (LAO)	UN	0,8000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0160000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0160000000
411620	PLAYGROUND-JIPAO 3.00M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M598080000	PLAYGROUND-JIPAO 3.00M (LAO)	UN	0,8000000000
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1200000000
F852010000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-JIPAO 3.00M (LAO) (M59808-411620)	UN	0,2000000000
411621	QD.ELE CH.14 PARA SECCIONADORA 140X150X35CM - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000
M598090000	QD.ELE CH.14 PARA SECCIONADORA 140X150X35CM - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411622	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA SEM FUSIVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687520000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH-160A SOB CARGA (REF.SIEMENS 3NP40)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
411623	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 6.00X2.20X0.50M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APOIADO DE VALA	M3	0,4800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	31,5000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	1,4000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	17,6000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,4000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	36,3000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	12,1200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	16,7200000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,8000000000	
003024	APIOLOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	7,2000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	126,0000000000	
002723	IMPERMEABILIZACAO COM MANTA ALFALTICA ESTRUTURADA COM ARMADURA DE FILME DE POLIESTER E=4MM APLICADA SOBRE ADESIVO ASFALTICO	M2	3,6000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,3600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	21,0000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	7,0000000000	
411624	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-1/COND.1 E 2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M598100000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-1/COND.1 E 2)	UN	1,0000000000	
411625	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-2/COND.1 E 2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M598110000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-2/COND.1 E 2)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411626	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-3/COND.1 E 2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M598120000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-3/COND.1 E 2)	UN	1,0000000000	
411627	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-5/COND.1 E 2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M598130000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-5/COND.1 E 2)	UN	1,0000000000	
411628	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-6/COND.1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M598140000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-6/COND.1)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
411629	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-6/COND.2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598150000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-6/COND.2)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
411630	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-8/COND.1 E 2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M598160000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-8/COND.1 E 2)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
411631	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS (GUARULHOS A-B/ CM-9/COND.1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M598170000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO 3750X1700X250MM PARTE ELETRICA COM CHAVE SECCIONADORA, FUSIVEIS, BARRAMENTO COBRE, TERMINAIS-MONTADO (GUARULHOS A-B/CM-9/COND.1)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411632	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	49,1000000000	
411633	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 40CM H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	62,8700000000	
411634	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 50CM H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	76,0700000000	
411635	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 25CM H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	45,7700000000	
411636	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 30CM H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	47,4000000000	
411637	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,2356000000	
M693060000	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,2356000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
411638	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1155000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1155000000	
M683100000	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM	M	1,0000000000	
411639	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0589000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0589000000	
M683080000	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411640	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0848000000	
M683090000	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM	M	1,0000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0848000000	
411641	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693050000	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1508000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1508000000	
411642	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PC200 20T COM ROMPEDOR HIDRAULICO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000	
E500440000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PC200 20T COM ROMPEDOR HIDRAULICO COM OPERADOR	H	1,0000000000	
411643	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
M598180000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411644	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO 140X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598190000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411645	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS(1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO) COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598200000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS(1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO) COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
411646	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
M598210000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM COM BAND.FIXA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411647	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
M598220000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
411649	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E LATERAL, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M598240000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR E LATERAL, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411650	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO, COM BANDEIRA FIXA, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
M598250000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X120CM COM BAND.FIXA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411651	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS DE VIDRO 120X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
M598260000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS DE VIDRO 120X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411652	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
M598270000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
411653	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM DUAS FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M598280000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X120CM DUAS FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411654	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
M598290000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR COMPLETA 80X220CM COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
411655	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	
M598300000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.90X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8400000000	
411656	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.20X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598310000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.20X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2100000000	
411657	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA COMPLETA 0.80X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
M598320000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA COMPLETA 80X220CM COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
411658	PORTA DE ALUMINIO 0.60X1.00M (PORTINHOLA) COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
M598330000	PORTINHOLA DE ALUMINIO 60X100CM COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411659	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0900000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
M598340000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 24X24CM COM ALETAS PARA VENTILACAO PERMANENTE COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411660	GUARDA-CORPO DE ACO PINTADO H=1.30M TELA FoGo MALHA 1X1" FIO 12 MONTANTES RETANGULARES 1 3/4X1 1/4" COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO D=42MM ACOPLADO - INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598350000	GUARDA-CORPO EM ACO PINTADO H=1.30M TELA FoGo MALHA 1X1" FIO 12 MONTANTES RETANGULARES 1 3/4X1 1/4" COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO D=42MM ACOPLADO-INSTALADO	M	1,0000000000	
411661	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO IMPERMEAB.E CALAF.30X30X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,6400000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,7300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2900000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0130000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,4800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,4800000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	3,4600000000	
411662	NIPLE PVC 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M598360000	NIPLE PVC 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
411663	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PC200 20T			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500450000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA PC200 20T COM MOBILIZACAO	H	1,0000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000	
411664	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (ITAQUAQUECETUBA F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M587760000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-ITAQUAQUECETUBA F	M3	0,8500000000	
F851030000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO P/ENTULHO LIMPO (M58776-411664)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411665	BOOSTER FIXO COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=9.80M3/H Hman=27.70Mca-COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598380000	BOOSTER FIXO COM INVERSOR FREQUENCIA Q=9.80M3/H Hman=27.70Mca - COMPLETO	UN	1,0000000000	
411666	ALCAPAO 80X80CM ALUMINIO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2572000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7230000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2572000000	
M598390000	ALCAPAO 80X80CM ALUMINIO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
411667	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO (GUARUJA G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598400000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO EM JAZIDA PARA ATERRO-GUARUJA G	M3	1,0000000000	
411668	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTO ANASTACIO F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598410000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - SANTO ANASTACIO F	T	1,0000000000	
411669	POSTE RETO ZINCADO A FoGo H=18.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598420000	POSTE RETO DE ACO ZINCADO A FoGo H=18.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000	
E500340000	GUINDASTE HIDRAULICO SOBRE PNEUS 20T - LOCACAO	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
411670	CILINDRO DE GAS (AR COMPRIMIDO) 50 LITROS/10M3 EM COMODATO (CARREGADO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598430000	CILINDRO DE GAS (AR COMPRIMIDO) 50 LITROS/10M3 EM COMODATO (CARREGADO)	UN	1,0000000000	
411671	CILINDRO DE GAS (OXIGENIO) 50 LITROS/10M3 EM COMODATO (CARREGADO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598440000	CILINDRO DE GAS (OXIGENIO) 50 LITROS/10M3 EM COMODATO (CARREGADO)	UN	1,0000000000	
411672	SISTEMA DE DISTRIBUICAO DE GASES (AR COMPRIMIDO/OXIGENIO) SEM CILINDRO, COM FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TODA REDE C/MANIFOLD, INCLUSO TESTE DE ESTANQUEIDADE E CENTRAL DE ALARME (UBS CUBATAO A2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598450000	SISTEMA DISTRIBUICAO GASES (AR COMPRIMIDO/OXIGENIO) SEM CILINDRO, C/FORNECIMENTO E INSTAL.DE TODA A REDE C/MANIFOLD, INCL.TESTE ESTANQUEIDADE E FUNCIONAMENTO CENTRAL ALARME-UBS CUBATAO A2	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411673	PORTA DE FERRO COMPLETA 80X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598460000	PORTA DE FERRO 80X220CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
411674	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (CARAPICUIBA K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598470000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-CARAPICUIBA K	T	1,0000000000	
411675	PORTA DE FERRO COMPLETA 87X215CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598480000	PORTA DE FERRO 87X215CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
411676	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (IGUATEMI F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851610000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - IGUATEMI F (M59849-411676)	UN	0,1500000000	
M598490000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - IGUATEMI F	T	0,8500000000	
411677	COTOVELO 90o CPVC DN 22MM - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M598510000	COTOVELO 90o CPVC DN22MM - AQ	UN	1,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0053000000	
411678	CONECTOR DE TRANSICAO CPVC DN 22MM X 3/4" - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598520000	CONECTOR DE TRANSICAO CPVC DN22MM X 3/4" (ADAPTADOR) - AQ	UN	1,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0030000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411679	LUVA DE TRANSICAO CPVC DN 22MM X 3/4" - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0030000000	
M598530000	LUVA DE TRANSICAO CPVC DN22MM X 3/4" (ADAPTADOR) - AQ	UN	1,0150000000	
411680	TE DE TRANSICAO CPVC DN 22MM X 3/4" - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M598540000	TE DE TRANSICAO CPVC DN22MM X 3/4" - AQ	UN	1,0150000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0060000000	
411681	TUBO CPVC DN 22MM - AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0004000000	
M598550000	TUBO CPVC DN22MM - AQ	M	1,0100000000	
411682	CURVA 90o FoFo DN 150MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M598560000	CURVA 90o FoFo DN 150MM JE - AF	UN	1,0000000000	
411683	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (CAMPO BELO A/B/C)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598570000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-CAMPO BELO A/B/C	T	1,0000000000	
411684	JUNTA DE DILATACAO EPDM TIPO VV 20X40MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M600160000	ADESIVO ADE 52 - JEENE	KG	0,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M598580000	PERFIL JJ 2030 VV EPDM - JEENE	M	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411685	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.06X2.17M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9484000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
M598590000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.06X2.17M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
411686	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.31X2.16M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0073000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9484000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,7800000000	
M598600000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.31X2.16M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
411687	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO PARA BANHEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
M598610000	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO DE ACO COM ACABAMENTO BRANCO	UN	1,0000000000	
411688	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 85X55CM PARA LAVATORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598620000	BARRA DE APOIO ACO INOX TIPO L 85X55CM PARA LAVATORIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
411689	ELEVADOR 16 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598630000	ELEVADOR 16 PARADAS COM CASA DE MAQUINAS, ENGRENAGEM, CONTRA-PESO LATERAL PARA 8 PASSAGEIROS	UN	1,0000000000	
411690	CAP PVC COLETOR DN 250MM-ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300226	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M598640000	CAP PVC COLETOR DN 250MM	UN	1,0000000000	
411691	CURVA 45o PVC DN 250MM COLETOR PB - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598650000	CURVA 45o PVC DN 250MM COLETOR PB JEI - ESG	UN	1,0000000000	
300231	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411692	JUNCAO PVC SIMPLES 250X250MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
M598660000	JUNCAO PVC SIMPLES 250X250MM	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
411693	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598670000	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO (LUMINI SOLUM 126 D OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M192830000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W (110/220V)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
411694	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 80A TRIPOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598680000	CHAVE SECCIONADORA ROTATIVA 80A TRIPOLAR (MSW80P-3 WEG.COD.11898885 OU 5TW3-080 SIEMENS)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
411696	BRACADEIRA FoGo TIPO D 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M598700000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
411697	CAIXILHO DE FERRO PERFILADO FIXO 94X35CM COM VP (PMSP 08.02.03)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5900000000	
M598710000	CAIXILHO DE FERRO PERFILADO FIXO 94X35CM COM VP (PMSP 08.02.03-PRECO INSUMO M2)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
411698	PORTA DE CORRER ACESSIVEL PADRAO FDE (PM-82)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598720000	PORTA DE CORRER ACESSIVEL PADRAO FDE PM-82 (05.01.69)-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411699	CENTRAL DE INTERFONES PARA 178 PONTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598730000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 178 PONTOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411700	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO H=1.30M COM BARRAS VERTICAIS E PINTURA ESMALTE (PMSP DP48)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598740000	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO H=1.30M COM BARRAS VERTICAIS E PINTURA ESMALTE 2 DEMAOS (PMSP DP48)-INSTALADO	M	1,0000000000	
411701	FECHAMENTO-GRADIL DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE SEM MURETA-PADRAO PMSP (FP-01)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598750000	GRADIL DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE SEM MURETA PADRAO PMSP (FP-01) 17.01.31-PRECO DA COMPOSICAO	M	1,0000000000	
411702	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA CEREJA DO RIO GRANDE INCLUSIVE ADUBACAO H=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500530000	MAO-DE-OBRA PARA ARVORE FRUTIFERA (PINI 30.147.000340)	UN	1,0000000000	
M598760000	ARVORE FRUTIFERA CEREJA DO RIO GRANDE COM INSUMOS E MAO-DE-OBRA H=2.50M	UN	1,0000000000	
411703	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO CURVO 150X48X57CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M598770000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO CURVO 150X48X57CM (BFDERS)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
411704	PORTAO DE FERRO PERFILADO 2 FOLHAS PARA VEICULO 3.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598780000	PORTAO DE FERRO PERFILADO 2 FOLHAS PARA VEICULO-INSTALADO-PMSP 17.01.36	UN	1,0000000000	
411705	TE EM PEAD PN16 SDR17 225MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M598790000	TE EM PEAD PN16 SDR17 225MM - AF	UN	1,0000000000	
411706	TE DE REDUCAO EM PEAD PE100 DN 225X125MM SDR17			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M598800000	TE DE REDUCAO EM PEAD PE100 DN 225X125MM SDR17	UN	1,0000000000	
411707	COTOVELO 90o PEAD 225MM PE100 PN16 SDR11 ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000	
M598810000	COTOVELO 90o PEAD 225MM PE100 PN16 SDR11 ELETROFUSAO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411708	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 33X33CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M598820000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 33X33CM E=2MM	UN	1,0000000000	

411709	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.65X1.48X0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,5130000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	3,5600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,4000000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0450000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0180000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,4050000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000	
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,7200000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,8920000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0800000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,8920000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5250000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,5250000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7200000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3950000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5130000000	

411710	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 82X100CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598830000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 82X100CM E=2MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411711	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.2.15X3.18X0.42M COM PORTAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7800000000
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,8230000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1025000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,7780000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0800000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,6690000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0280000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,5650000000
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,1025000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	5,1590000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0780000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	7,9380000000
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	5,2600000000
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,7780000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	5,1590000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411712	ABRIGO PARA SECCIONADORA EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.65X0.88X0.42M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0450000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4300000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4100000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	4,5700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	4,5700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	7,0000000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	4,6000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,3200000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	2,6500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,4000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0100000000	
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	0,9500000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,5400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0200000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5500000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0800000000	
411713	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO COM LAMPADA HALOGENA 75W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592660000	LUMINARIA PROJETO DE EMBUTIR NO SOLO (LUMINI SOLUM 30 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
M598840000	LAMPADA HALOGENA PAR 30 E27 75W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,2000000000	
411714	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REDONDO 60X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M598850000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO REDONDO 60X40CM (COD.PUFE60 NEO REX OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411715	REDUCAO CONCENTRICA PEAD 160X110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M598860000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD 160X110MM - AF	UN	1,0000000000	
411716	REDUCAO CONCENTRICA PEAD 225X160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M598870000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD 225X160MM - AF	UN	1,0000000000	
411717	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 120X120X12CM PADRAO TELESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M598880000	QD.EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 120X120X12CM-PADRAO TELESP	UN	1,0000000000	
411718	BALIZADOR IP65 ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V COM MODULO DE LED 5W-125LM-3000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M598890000	BALIZADOR IP65 ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V COM MODULO DE LED 5W-125LM-3000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
411719	POSTE RETO GALVANIZADO H=4.0M COM BASE FLANGEADA E CHUMBADORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000	
M599900000	POSTE RETO GALVANIZADO H=4M COM BASE FLANGEADA E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
411720	LUMINARIA IP65 ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 6 LAMPADAS TUBULARES LED 0.60M LENTE TRANSPARENTE 11W-700LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M599910000	LUMINARIA IP65 ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V ROTATIVO C/6 LAMPADAS TUBULARES LED 0.60M LENTE TRANSPARENTE 11W-700LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411721	LUMINARIA IP65 ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V ROTATIVO COM 2 LAMPADAS TUBULARES LED 0.60M LENTE TRANSPARENTE 2X11W-600LM-IRC70-2700K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M599920000	LUMINARIA IP65 ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V ROTATIVO C/2 LAMPADAS TUBULARES LED 0.60M LENTE TRANSPARENTE 2X11W-600LM-IRC70-2700K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
411722	REFLETOR 100/246V F>0.92 - 80o EIXO X - 60o EIXO Y COM LAMPADA LED 100W-80LM/W-IRC70-5000K OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M599930000	REFLETOR 100/246V F>0.92 - 80o EIXO X - 60o EIXO Y - COM LAMPADA LED 100W-80LM/W-IRC70-5000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M614830000	BRACO PARA LUMINARIA EM ACO GALVANIZADO 1.5X1.30M	UN	1,0000000000	
411723	ARANDELA ACO DE EMBUTIR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V-DIFUSOR VIDRO TEMPERADO-REFLETOR INTERNO ALUMINIO ANODIZADO-ANGULO POLAR 126o C/LAMP.LED 9W-E27-390LM-IRC80-4000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
M599940000	ARANDELA ACO DE EMBUTIR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V-DIFUSOR VIDRO TEMPERADO-REFLETOR INTERNO ALUMINIO ANODIZADO-ANGULO POLAR 126o C/LAMP.LED 9W-E27-390LM-IRC80-4000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
411724	LUMINARIA DE SOBREPOR ACO PINTURA EPOXI BRANCA 150X150X50MM 127V COM LAMPADA LED 10W -600LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M599950000	LUMINARIA DE SOBREPOR ACO PINTURA EPOXI BRANCA 150X150X50MM 127V COM LAMPADA LED 10W-600LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
411725	LUMINARIA DE SOBREPOR ACO PINTURA EPOXI BRANCA 150X150X50MM 127V COM LAMPADA LED 10W -600LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M599960000	LUMINARIA DE SOBREPOR ACO PINTURA EPOXI BRANCA 150X150X50MM 127V COM LAMPADA LED 10W-600LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
411726	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 1 LAMPADA TUBULAR LED 1.20M LENTE LEITOSA 22W-1400LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M599970000	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO C/1 LAMPADA TUBULAR LED 1.20M LENTE LEITOSA 22W-1400LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411727	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 1 LAMPADA TUBULAR LED 1.20M LENTE TRANSPARENTE 22W-1400LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M599980000	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO C/1 LAMPADA TUBULAR LED 1.20M LENTE TRANSPARENTE 22W-1400LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	

411728	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 1 LAMPADA TUBULAR LED 2.40M LENTE LEITOSA 44W-2800LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M599990000	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO C/1 LAMPADA TUBULAR LED 2.40M LENTE LEITOSA 44W-2800LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

411729	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 1 LAMPADA TUBULAR LED 2.40M LENTE TRANSPARENTE 44W-2800LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600000000	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO C/1 LAMPADA TUBULAR LED 2.40M LENTE TRANSPARENTE 44W-2800LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	

411730	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 1 LAMPADA TUBULAR LED 0.60M LENTE LEITOSA 11W-700LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
M600010000	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO C/1 LAMPADA TUBULAR LED 0.60M LENTE LEITOSA 11W-700LM-IRC70-4000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

411731	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO COM 1 LAMPADA TUBULAR LED 0.60M LENTE TRANSPARENTE 11W-700LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600020000	LUMINARIA TUBULAR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V SISTEMA ROTATIVO C/1 LAMPADA TUBULAR LED 0.60M LENTE TRANSPARENTE 11W-700LM-IRC70-6500K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	

411732	LUMINARIA LED STRET LIGHT BF60W ALUMINIO PINTURA EPOXI AZUL/BRANCA 100/246V - F>0.92 - ANGULO POLAR 55º COM 1 LAMPADA LED 60W-80LM/W-IRC70-5000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
M600030000	LUMINARIA LED STRET LIGHT BF60W ALUMINIO PINTURA EPOXI AZUL/BRANCA 100/246V F>0.92 - ANGULO POLAR 55º C/1 LAMPADA LE 60W-80LM/W-IRC70-5000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411733	ARANDELA ACO DE SOBREPOR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V-DIFUSOR VIDRO TEMPERADO-REFLETOR INTERNO ALUMINIO ANODIZADO-ANGULO POLAR 126o C/LAMP.LED 9W-E27-390LM-IRC80-4000K (OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M600040000	ARANDELA ACO DE SOBREPOR ALUMINIO PINTURA EPOXI BRANCA 100/246V-DIFUSOR VIDRO TEMPERADO-REFLETOR INTERNO ALUMINIO ANODIZADO-ANGULO POLAR 126o C/LAMP.LED 9W-E27-390LM-IRC80-4000K (OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
411734	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600050000	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
411735	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600060000	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
411736	CURVA 45o PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M600070000	CURVA 45o PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM	UN	1,0000000000	
411737	CURVA 90o PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600080000	CURVA 90o PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 32MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3800000000	
411738	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 63MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M600090000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 63MM - AF	UN	1,0000000000	
411739	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M600100000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411740	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600110000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
411741	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 500X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600120000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 500X150MM - AF	UN	1,0000000000	
300178	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
411742	TE EM PEAD PE100 DN 160X32MM SDR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M600130000	TE EM PEAD PE100 DN 160X32MM SDR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
411743	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M577710000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
411744	COLARINHO PARA FLANGE PVC SDR11 DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M600140000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 63MM - AF	UN	1,0000000000	
411745	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=200MM, COMPLETO COM PERFURACAO E FORNECIMENTO TUBO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600150000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=200MM, COMPLETO COM PERFURACAO E FORNECIMENTO TUBO INCL.MOBILIZACAO	M	1,0000000000	
411746	ESTACA ESC MEC D=32CM FCK=30MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000	
M559730000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 32CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411748	PISO DE CONCRETO FCK 15MPa E=5CM VASSOURADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
M108200000	JUNTA PLASTICA E=1CM	M	0,7500000000	
411751	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.40X0.30X7.50M RESISTENCIA DE TOPO 900KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	108,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	9,0000000000	
411752	NEOPRENE FRETADO E=2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M600210000	NEOPRENE FRETADO E=2CM	M2	1,0500000000	
411754	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS) (SANTO ANDRE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600230000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS-SANTO ANDRE	M3	1,0000000000	
411755	TUBULAO ESC MANUAL D=100CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7854000000	
M550170000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=100CM-SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
411756	JUNTA DE DILATACAO JJ5020VE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M600240000	JUNTA DE DILATACAO JJ5020VE	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411757	FECHAMENTO-MURO DE DIVISA EM ALVENARIA H=1.50M-TIPO FP01B (SANTO ANDRE M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,5000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
000820	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 VEDACAO	M2	0,4000000000	
002955	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 20MPa COM LANCAMENTO SEM ARMACAO	M	1,2500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0350000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0450000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0100000000	
000150	REATERRO APOLOADO DE VALA	M3	0,2200000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	1,3000000000	
003024	APIOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1500000000	
411758	PLAYGROUND-CACA AO TESOURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
M616620000	PLAYGROUND-CACA AO TESOURO	UN	1,0000000000	
411759	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (VILA MATILDE A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616630000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-VILA MATILDE A	T	1,0000000000	
411760	PIEZOMETRO ELETRICO-MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616640000	PIEZOMETRO ELETRICO-MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
411761	COTOVELO 90o PEAD 125MM PE100 PN16 SDR11 ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4200000000	
M616650000	COTOVELO 90o PEAD 125MM PE100 PN16 SDR11 ELETROFUSAO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4200000000	
411762	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CLASSE A) (PEDRO TOLEDO C)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616660000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-CLASSE A - PEDRO TOLEDO C	T	1,0000000000	
411763	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (FREGUESIA DO O A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616670000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-FREGUESIA DO O A	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411764	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (FREGUESIA DO O A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616680000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - FREGUESIA DO O A	M3	1,0000000000	
411765	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (JABAQUARA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616690000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) - JABAQUARA E	M3	1,0000000000	
411766	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (JABAQUARA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616700000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - JABAQUARA E	M3	0,8500000000	
F852990000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - JABAQUARA E (M61670-411766)	UN	0,1500000000	
411767	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO) (JABAQUARA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853860000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-JABAQUARA E (M61671-411767)	UN	0,1500000000	
M616710000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-JABAQUARA E	T	0,8500000000	
411768	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (JABAQUARA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616720000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) - JABAQUARA E	T	1,0000000000	
411769	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CIDADE TIRADENTES AA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616730000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-CID.TIRADENTES AA	T	1,0000000000	
411770	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO Q=6M3/H POT=2CV PRESSAO 12 BAR-CID.TIRADENTES AA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616740000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO Q=6M3/H POT=2CV PRESSAO 12 BAR-CID.TIRADENTES AA	UN	1,0000000000	
411771	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BERMUDA COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616750000	GRAMA EM PLACAS BERMUDA	M2	1,0000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0375000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1960000000	
411772	ESTACA PERFIL METALICO W 310X97 - FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616760000	ESTACA PERFIL METALICO W 310X97 - FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411773	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 144CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,1200000000	
M616770000	CALHA GALVANIZADA No.22 D=144CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0600000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0600000000	
411774	CAIXILHO FIXO DE ACO GALVANIZADO 160X160CM COM VIDRO BLINDADO 38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616780000	CAIXILHO FIXO DE ACO GALVANIZADO 160X160CM COM VIDRO BLINDADO 38MM-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411775	BANCADA DE ACO INOX 0.60X2.00M COM CUBA SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M616790000	BANCADA DE ACO INOX 0.60X2.00M COM CUBA SIMPLES	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
411776	PORTA DUPLA DE ACO GALVANIZADO 1.60X2.35M COM VIDRO BLINDADO 38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616800000	PORTA DUPLA DE ACO GALVANIZADO COM VIDRO BLINDADO 38MM 160X235CM-CUBATAO Q-POSTO DE POLICIA-INSTALADA	UN	1,0000000000	
411777	BANCADA DE ACO INOX 0.60X1.90M COM CUBA DUPLA COM ESCORREDOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M616810000	BANCADA DE ACO INOX 0.60X1.90M COM CUBA DUPLA COM ESCORREDOR	UN	1,0000000000	
411778	RESERVATORIO TERMICO ACO INOX CAP=1500L FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616820000	RESERVATORIO TERMICO ACO INOX CAP=1500L FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411780	PAINEL COMANDO MOTORES (PCM-SS) METAL. C/VOLTIM, AMPERIM, CHAVEZ SECCION, NO BREAK, CLP, SOFTWARE, FECHO C/CHAVE, ACESSOR. P/INSTAL.2 SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.8.0KW 12,5CV 220V, SAIDAS DIGIT, INTERF. SERIAL,MODUL. COMUNIC.-PADR.SAAEDOCO (DOIS CORREGOS)	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M620750000	PAINEL COMANDO MOTORES (PCM-SS) METAL. C/VOLTIM, AMPERIM, CHAVEZ SECCION, NO BREAK, CLP, SOFTWARE, FECHO C/CHAVE, ACESSOR. P/INSTAL.02 SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.8.0KW 12,5CV 220V, SAIDAS DIGIT, INTERF. SERIAL,MODUL. COMUNIC.-PADR.SAAEDOCO-DOIS CORREGOS	CJ	1,0000000000
411781	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 28MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616850000	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 28MM (REF.JOONGBO)	M	1,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000
411782	CONJUNTO DE CAIXA SEPARADORAS DE AREIA E OLEO PRE-FABRICADAS EM POLIETILENO CONFORME REQUISITOS DO CONAMA E CETESB Q=500L/H	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616860000	CONJUNTO DE CAIXA SEPARADORAS DE AREIA E OLEO PRE-FABRICADAS EM POLIETILENO CONFORME REQUISITOS DO CONAMA E CETESB Q=500L/H	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000
411783	CANALETA DE ALUMINIO 46MM-COMPLETA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M616840000	TAMPO LATERAL PARA RALO 46	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000
M616830000	CONEXAO LATERAL PARA RALO 46	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
M616870000	RALO 46MM (TIPO SEKAPISO)-COMPLETO-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL	M	1,0100000000
411784	ALARME AUDIOVISUAL CAIXA EM ALUMINIO INJETADO 80DB-5M-12VDC	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M616880000	ALARME AUDIVISUAL CAIXA EM ALUMINIO INJETADO 80DB-5M-12VDC	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
411785	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO LIGA PARA BOMBA DE INCENDIO, CAIXA DE ABS, COM TAMPA ACRILICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M616890000	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO LIGA PARA BOMBA DE INCENDIO, CAIXA DE ABS, COM TAMPA ACRILICA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411786	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DE LUMINARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M61690000	SENSOR DE PRESENÇA PARA ACIONAMENTO DE LUMINARIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
411787	CONTROLE PARA VENTILADOR DE TETO EM CAIXA 4X2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M616910000	CONTROLE PARA VENTILADOR DE TETO EM CAIXA 4X2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
411788	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M616920000	VENTILADOR DE TETO COM LUMINARIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
411789	CONJUNTO ALARME PARA WCDF COMPOSTO POR CENTRAL ACIONADOR E ANUNCIADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M616930000	CONJUNTO ALARME PARA WCDF COMPOSTO POR CENTRAL ACIONADOR E ANUNCIADOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
411790	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 72 MODULOS DIN - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M616940000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 72 MODULOS DIN - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
411791	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 54 MODULOS DIN - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M616950000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 54 MODULOS DIN - VAZIO	UN	1,0000000000	
411792	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 MODULOS DIN - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M616960000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 MODULOS DIN - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411793	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 MODULOS DIN + 1 DJ 200A CAIXA MOLDADA - VAZIO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
M616970000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 MODULOS DIN + 1 DJ 200A CAIXA MOLDADA - VAZIO	UN	1,0000000000
411794	LUVA DE CORRER PVC COLETOR DN 200MM BB - ESG	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300230	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	2,0000000000
M616980000	LUVA DE CORRER PVC COLETOR 200MM BB - ESG	UN	1,0000000000
411795	CANALETA DE ALUMINIO 80MM-COMPLETA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M592670000	CONEXAO LATERAL PARA RALO 80	UN	1,0000000000
M616990000	RALO 80MM (TIPO SEKAPISO)-COMPLETO-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL	M	1,0100000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000
M592680000	TAMPO LATERAL PARA RALO 80	UN	1,0000000000
411796	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO) (VILA MATILDE A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617000000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-(RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO) - VILA MATILDE A	T	1,0000000000
411797	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM SDR11 PN16 - AF	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M617010000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM SDR11 PN16 - AF	M	1,0500000000
411798	TECNICO ESPECIALIZADO SENIOR I	H	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F500430000	TECNICO ESPECIALIZADO SENIOR I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATAÇÃO PARA SERVIÇOS TÉCNICOS)	H	1,0000000000
411799	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (VILA MATILDE A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617020000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - VILA MATILDE A	T	1,0000000000
411800	PIEZOMETRO ELETRICO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617030000	PIEZOMETRO ELETRICO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
411801	PIEZOMETRO ELETRICO-PERFURACAO EM SOLO D=2 1/2"	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617040000	PIEZOMETRO ELETRICO-PERFURACAO EM SOLO D=2 1/2"	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411802	PIEZOMETRO ELETRICO-CABEAMENTO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617050000	PIEZOMETRO ELETRICO-CABEAMENTO	M	1,0000000000
411803	PIEZOMETRO ELETRICO-PERFURACAO EM SOLO D=20CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617060000	PIEZOMETRO ELETRICO-PERFURACAO EM SOLO D=20CM	M	1,0000000000
411804	PIEZOMETRO ELETRICO-TUBO PVC D=5" PERFURADO ENVOLTO EM TELA DE NYLON		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617070000	PIEZOMETRO ELETRICO-TUBO PVC D=5" PERFURADO ENVOLTO EM TELA DE NYLON	M	1,0000000000
411805	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (CAPA DE ASFALTO) (RAPOSO TAVARES)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617080000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (CAPA DE ASFALTO)-RAPOSO TAVARES	T	1,0000000000
411806	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (RAPOSO TAVARES)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617090000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-RAPSO TAVARES	T	1,0000000000
411807	GABIAO TERRAMESH COM TELA GALVANIZADA E PVC-MARILIA X		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617100000	TELA GABIAO TERRAMESH GALVANIZADA E PVC 0.50X1.00X6.00M	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	2,6700000000
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,2000000000
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2500000000
411808	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (MOGI DAS CRUZES S)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617110000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-MOGI DAS CRUZES S	M3	1,0000000000
411809	MURO DE ARRIMO MA-01-ITATIBA E-FUNDACAO SAPATA PARCIALMENTE INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4500000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7000000000
300030	CANAleta DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,7500000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	33,8800000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411810	MURO DE ARRIMO MA-01-ITATIBA E-ALVENARIA H=1.20M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,4000000000	
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	0,1000000000	
003395	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	0,7000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1300000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,8000000000	
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	1,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,4700000000	
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,0300000000	
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,2000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000	
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA TUBO PVC D=3"	M	0,0500000000	
411811	MURO DE ARRIMO MA-02-ITATIBA E-FUNDACAO SAPATA PARCIALMENTE INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000	
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	33,8800000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,7500000000	
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411812	MURO DE ARRIMO MA-02-ITATIBA E-ALVENARIA H=1.20M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,2000000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,8000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5000000000
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	1,2000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,4700000000
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,0300000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1300000000
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	0,1000000000
003395	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	0,7000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,4000000000
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA TUBO PVC D=3"	M	0,0500000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000
411813	MURO DE ARRIMO MA-03-ITATIBA E-FUNDACAO SAPATA PARCIALMENTE INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,7500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	23,0200000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3900000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4500000000
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	1,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411814	MURO DE ARRIMO MA-03-ITATIBA E-ALVENARIA H=0.80M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1000000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,4000000000
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,8000000000
003395	JUNTA DE DILATAÇAO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	0,4000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,0300000000
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA TUBO PVC D=3"	M	0,0500000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,1000000000
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,2000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,7600000000
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	0,1000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,9200000000
411815	MURO DE ARRIMO MA-04-ITATIBA E-FUNDACAO SAPATA PARCIALMENTE INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3900000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2800000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,3000000000
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	1,0000000000
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411816	MURO DE ARRIMO MA-04-ITATIBA E-ALVENARIA H=0.40M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA TUBO PVC D=3"	M	0,0500000000
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,0300000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,0000000000
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,2000000000
003395	JUNTA DE DILATACAO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	0,2000000000
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,4000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5600000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,6000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0600000000
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	0,1000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,0700000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1000000000
411817	MURO DE ARRIMO MA-05-ITATIBA E-FUNDACAO SAPATA PARCIALMENTE INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3900000000
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,3000000000
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	1,0000000000
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2800000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411818	MURO DE ARRIMO MA-05-ITATIBA E-ALVENARIA H=0.60M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	0,8000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8000000000
003395	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	0,3000000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,2000000000
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,2000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,5700000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0800000000
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA TUBO PVC D=3"	M	0,0500000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9000000000
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,6000000000
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,0300000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,4000000000
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	0,1000000000
411819	MURO DE ARRIMO MA-06-ITATIBA E-FUNDACAO SAPATA PARCIALMENTE INTERNA E EXTERNA, INCLUSIVE ESCAVACAO, REATERRO, 1/2 CANA 20CM E TUBO PVC 15CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,7700000000
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6000000000
300030	CANALETA DE CONCRETO TIPO 1/2 CANA 20CM	M	1,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3100000000
300814	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 160MM	M	1,0000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,1800000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	41,4700000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411820	MURO DE ARRIMO MA-06-ITATIBA E-ALVENARIA H=1.00M-ALVENARIA BLOCOS 19CM-INCL.ESCAVACAO E REATERRO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,3700000000
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	1,6000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,1600000000
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	2,0000000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,2000000000
003395	JUNTA DE DILATAcao COM MASTIQUE ELASTICO 2X2CM	M	0,8000000000
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	0,4000000000
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1200000000
155469	TUBO PVC SERIE R JE DN 50MM - ESG	M	0,0500000000
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	0,1000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3500000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000
300824	TUBO-DRENO TIPO BARBACA TUBO PVC D=3"	M	0,1000000000
411821	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.100.00M3 D=3.18M H=12.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617120000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100M3 D=3.18M H=12.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
411822	POCO TUBULAR PROFUNDO SEMI-ARTESIANO H=120M VAZAO 10.000L/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL (PARISI B)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617130000	POCO TUBULAR PROFUNDO SEMI-ARTESIANO H=120M VAZAO 10.000L/H COMPLETO COM BOMBA E PAINEL (PARISI B)	UN	1,0000000000
411823	PAISAGISMO-TRANSPLANTE DE ARVORES COM DAP ATE 30CM (PMSP 18-70-40)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617140000	TRANSPLANTE DE ARVORES COM DAP ATE 30CM (PMSP 18-70-40)	UN	1,0000000000
411824	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (GUARULHOS AC)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617150000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-GUARULHOS AC	M3	0,8500000000
F851310000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-GUARULHOS AC (M61715-411824)	UN	0,1500000000
411825	PAISAGISMO URBANO-TRANSPLANTE DE ARVORES COM DIAM.MAIOR OU IGUAL A 30CM (PMSP 18.70.41)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617160000	PAISAGISMO URBANO-TRANSPLANTE DE ARVORES COM DIAM.MAIOR OU IGUAL A 30CM (PMSP 18.70.41)	UN	1,0000000000
411826	CENTRAL DE INTERFONES PARA 100 PONTOS COM PORTEIRO ELETRONICO E BATERIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F851320000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 100 PONTOS COM PORTEIRO ELETRONICO E BATERIA (M61717-411826)	UN	0,1000000000
M617170000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 100 PONTOS COM PORTEIRO ELETRONICO E BATERIA	UN	0,9000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411827	BATENTE DE FERRO 46X140CM COM DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0084000000	
M617180000	BATENTE DE FERRO 46X140CM COM DOBRADICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
411828	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 40X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M617190000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 40X140CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
411829	PORTAO DE MADEIRA 0.90X2.20M COM SARRAFO 2.5X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT	M	22,0000000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	32,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,2500000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
M101730000	FECHO DE FERRO TIPO PORTA CADEADO 4" (REF. AROUCA 25 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	5,5000000000	
411830	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM FCK=20MPa USINADO BOMBEAVEL SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679140000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
411600	CONCRETO USINADO 20MPa DENSIDADE 400KG/M3 BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
411831	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS 1.40X2.20M COM VIDROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6036000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0089000000	
M617210000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS 1.40X2.20M COM VIDROS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411832	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 240X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617220000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 240X80CM COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7248000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
411833	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 240X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7248000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
M617230000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 240X80CM COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
411835	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X100MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0330000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
M617250000	JUNCAO PVC INVERTIDA 100X100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	3,0000000000	
411836	QD.ELE CH.16 DE 60X60X12CM PARA DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M617260000	QD.EMBUTIR CH.16 60X60X12CM PARA DISPOSITIVOS CONTRA SURTOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
411837	ANTENA VHF EM TUBOS DE ALUMINIO MASTER 18 ELEMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M617240000	ANTENA VHF EM TUBOS DE ALUMINIO MASTER 18 ELEMENTOS	UN	1,0000000000	
411838	ANTENA UHF EM TUBOS DE ALUMINIO PQ45-1300 38 ELEMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M617200000	ANTENA UHF EM TUBOS DE ALUMINIO PQ45-1300 38 ELEMENTOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411839	TORRE ANTENA DE TV FoGo 1"X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,6666666700	
M617270000	TORRE ANTENA DE TV FoGo 1"X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,6666666700	
411840	CABO COAXIAL RG6 PARA ANTENA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M617280000	CABO COAXIAL RG6 PARA ANTENA	M	1,0000000000	
411841	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 50CM H=5.20M-CAPAO REDONDO E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	84,1100000000	
411842	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 50CM H=3.20M-CAPAO REDONDO E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	57,9300000000	
411843	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 40CM H=5.40M-CAPAO REDONDO E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	54,2400000000	
411844	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 40CM H=3.40M-CAPAO REDONDO E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	37,5400000000	
411845	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 30CM H=3.40M-CAPAO REDONDO E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	29,2600000000	
411846	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM FCK=30MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,3848000000	
M679140000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
411847	PISO EXTERNO-PLACA DE CONCRETO 90X90CM E=5CM FCK=20MPa COM TELA E SEM LASTRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2900000000	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	0,6750000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0405000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411848	BANCO DE ALVENARIA IMPERMEABILIZADO COM PLACA DE GRANILITE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5280000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	1,3500000000	
M102210000	DIVISORIA DE GRANILITE 3CM	M2	0,4000000000	
M566620000	MANTA ASFALTICA E=3MM	M2	1,0800000000	
M582280000	EPOXI PEGA RAPIDA RAPID GEL DA BASF VEDACIT	KG	0,0175000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	0,8500000000	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,0710000000	
001830	REGULARIZACAO 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE DESEMPENADO E=1.5CM	M2	0,1400000000	
003446	PROTECAO MECANICA 1:4 E=3CM	M2	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6690000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,8500000000	
411849	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (VILA PRUDENTE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851130000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-VILA PRUDENTE (M61729-411849)	UN	0,1500000000	
M617290000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-VILA PRUDENTE	M3	0,8500000000	
411850	COTOVELO 45o FoGo BSP 4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M617300000	COTOVELO 45o FoGo BSP 4" - AF	UN	1,0000000000	
411851	BUCHA TERMINAL COM ATERRAMENTO 2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617310000	BUCHA TERMINAL COM ATERRAMENTO 2"	UN	1,0000000000	
411852	BUCHA TERMINAL COM ATERRAMENTO 2 1/2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617320000	BUCHA TERMINAL COM ATERRAMENTO 2 1/2"	UN	1,0000000000	
411853	CONDULETE DE ALUMINIO LB COM TAMPA 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M617330000	CONDULETE DE ALUMINIO LB COM TAMPA 1 1/4"-REF.LBSR-25	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411854	CONDULETE DE ALUMINIO C COM TAMPA 1 1/4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617340000	CONDULETE DE ALUMINIO C COM TAMPA 1 1/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
411855	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=230MM VAZADA 25T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
M617360000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 25T	UN	0,0016670000
M617350000	ESTACA PRE-MOLDADA D=230MM VAZADA 25T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000
411856	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=330MM VAZADA 45T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
M617370000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 45T	UN	0,0016670000
M617380000	ESTACA PRE-MOLDADA D=330MM VAZADA 45T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000
411857	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=380MM VAZADA 70T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
M617400000	ESTACA PRE-MOLDADA D=380MM VAZADA 70T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000
M617390000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 70T	UN	0,0016670000
411859	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 45T	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617430000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 45T	UN	1,0000000000
411861	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1 1/4" COM TAMPA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M617450000	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1 1/4" COM TAMPA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
411863	ELETROCALHA LISA LARG.600MM ABA 50MM COM VIROLA E TAMPA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M693120000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	10,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M617470000	ELETROCALHA LISA LARG 600MM ABA 50MM COM VIROLA E TAMPA	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411866	CONDULETE DE ALUMINIO LB 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M617500000	CONDULETE DE ALUMINIO LB 1 1/4"	UN	1,0000000000	
411867	CONDULETE DE ALUMINIO TB 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M617510000	CONDULETE DE ALUMINIO TB 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411868	CONDULETE DE ALUMINIO LB 3/4" COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617520000	CONDULETE DE ALUMINIO LB 3/4" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
411869	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I) (VILA PRUDENTE G)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617530000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I)-VILA PRUDENTE G	T	1,0000000000	
411870	TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO (VILA PRUDENTE G)			M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617540000	TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO-CLASSE I-VILA PRUDENTE G	M3XKM	1,0000000000	
411871	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO (VILA PRUDENTE G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617550000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO EM JAZIDA PARA ATERRO-VILA PRUDENTE G	M3	1,0000000000	
411872	CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL-FDE C028			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617560000	CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL COM PINTURA ELETROSTATICA-FDE C028	M	1,0000000000	
411873	PERFIL MONTANTE METALICO 48MM COM PARAFUSOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M617570000	PERFIL C DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	1,1000000000	
M693120000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411874	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 90X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
M617580000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 90X220CM	UN	1,0000000000	
411875	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 60X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M617590000	FOLHA DE PORTA DE PINHO 60X220CM	UN	1,0000000000	
411876	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS 1.40X2.20M COM VIDROS E VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,6200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0089000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,7000000000	
M617600000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM 2 FOLHAS 1.40X2.20M COM VIDROS E VENEZIANA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,6036000000	
411877	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617610000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.80X1.20M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0027000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
411878	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (LAJEADO K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617620000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-LAJEADO K	T	1,0000000000	
411879	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T-32A-250VCA EM PVC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5800000000	
M617630000	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T-32A-250VCA EM PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5800000000	
411880	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 4X6MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1700000000	
M617640000	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6/1KV 4X6MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411881	PRENSA CABO DE ALUMINIO PG25			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M617650000	PRENSA CABO DE ALUMINIO PG25	UN	1,0000000000	
411882	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (CARAPICUIBA K)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617660000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-CARAPICUIBA K	M3	1,0000000000	
411883	VISTORIA COM LAUDO TECNICO PARA RESIDENCIAS-COM REGISTRO EM CARTORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010187	Desenhista	H	1,0000000000	
F500320000	ENGENHEIRO CIVIL CONSULTOR I	H	1,0000000000	
E500310000	CARRO POPULAR	H	1,0000000000	
M617670000	RELATORIO TECNICO COM FOTOS-COM REGISTRO EM CARTORIO	UN	1,0000000000	
411884	PORTA CORTA-FOGO 1.80X2.10M P90 COM BARRA ANTIPANICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0289000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,2000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0317000000	
M617680000	PORTA CORTA-FOGO 1.80X2.10M P90 (VAO 190CM DUAS FOLHAS) COM BARRA ANTIPANICO	UN	1,0000000000	
411885	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP. 40.00M3 COM 3 CELULAS D=2.40M H=17.16M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617690000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP=40.00M3 COM 3 CELULAS D=2.40M H=17.16M INCLUSIVE IMPERM. E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
411886	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
M617700000	LASTRO DE AGREGADO RECICLADO (PMSP 10502)	M3	1,2000000000	
411887	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB) (SANTO ANDRE A-GL.5 / 6)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617710000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB)-SANTO ANDRE A-GL.5/6	T	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411888	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASSE I) (SANTO ANDRE A-GL.5 / 6)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617720000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASSE I)-SANTO ANDRE A-GL.5/6	T	1,0000000000	
411889	ENSAIO LABORATORIAL-LIMITE DE LIQUIDEZ-PMSP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617730000	LIMITE DE LIQUIDEZ (PMSP 02-06-02)	UN	1,0000000000	
411890	ENSAIO LABORATORIAL-PLASTICIDADE-PMSP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617740000	PLASTICIDADE (PMSP 02-06-03)	UN	1,0000000000	
411891	ENSAIO LABORATORIAL-TRIAxIAL ADENSADO RAPIDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617750000	TRIAxIAL ADENSADO RAPIDO (PMSP 02-06-04)	UN	1,0000000000	
411892	ENSAIO LABORATORIAL-COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA PARA ENSAIO TRIAXIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617760000	COLETA DE AMOSTRA INDEFORMADA PARA ENSAIO TRIAXIAL (BLOCO 30X30X30CM) (SABESP 70000442)	UN	1,0000000000	
411893	TUBO DE CONCRETO PA2-50CM JEI (SANTO ANDRE A-GL.5 / 6)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1200000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,5600000000	
M617770000	TUBO DE CONCRETO PA2-50CM JEI	M	1,0000000000	
411894	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM JEI (SANTO ANDRE A-GL.5 / 6)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
M617780000	TUBO DE CONCRETO PA2-60CM JEI	M	1,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,5600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1200000000	
411895	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM JEI (SANTO ANDRE A-GL.5 / 6)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
E500410000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 2.2 M3 CONDICA O D- DER 72.27.04.04	H	0,7000000000	
M617790000	TUBO DE CONCRETO PA2-80CM JEI	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411896	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM JEI (SANTO ANDRE A GL.5/6)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M617800000	TUBO DE CONCRETO PA2-100CM JEI	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
E500410000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 2.2 M3 CONDICA O D -DER 72.27.04.04	H	0,7000000000	
411897	TUBO DE CONCRETO PA2-120CM JEI (SANTO ANDRE A-GL.5/6)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500410000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 2.2 M3 CONDICA O D -DER 72.27.04.04	H	0,9333000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9333000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8666000000	
M617810000	TUBO DE CONCRETO PA2-120CM JEI	M	1,0000000000	
411898	TUBO DE CONCRETO PA2-150CM JEI (SANTO ANDRE A-GL.5/6)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1666000000	
E500410000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 2.2 M3 CONDICA O D -DER 72.27.04.04	H	1,1666000000	
M617820000	TUBO DE CONCRETO PA2-150CM JEI	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,3320000000	
411899	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 300X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M617830000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 300X150MM - AF	UN	1,0000000000	
411900	TUBULAO ESC MECANICA D=70CM SOLO NORMAL SEM CONCRETO E ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679230000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
411901	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SAIBRO, INCL. CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALHAMENTO (UBATUBA G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617840000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SAIBRO INC.CARGA, TRANSP. DESC. E ESPALHAMENTO-UBATUBA G	M3	1,0000000000	
411902	TUBO LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X30CM CROMADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M617850000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL 1/2"X30CM CROMADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411904	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARBUSTOS COM INSUMOS EXCETO MUDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	0,0740000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	0,0740000000	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	5,0000000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	0,0740000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0320000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0900000000	
411905	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO (SAO SEBASTIAO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617870000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO EM JAZIDA PARA ATERRO-SAO SEBASTIAO	M3	1,0000000000	
411906	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO MOLE DE ESCAVACAO) (GUARUJA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M617880000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO MOLE DE ESCAVACAO)-GUARUJA D	T	1,0000000000	
411907	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PORTA) 1.20X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0097000000	
M617890000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 1.20X2.20M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9800000000	
411908	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.60X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M617900000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO P/CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP 347) 0.60X1.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
411909	VALVULA DE DESCARGA DIAM=1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
M617910000	VALVULA DE DESCARGA TIPO HIDRA DIAM=1 1/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411911	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EM ACO INOX CAPAC=1500 LITROS E 10 COLETORES SOLAR DE 2.00M2 COMPLETO-CUBATAO Q-POSTO POLICIA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617920000	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EM ACO INOX CAPAC=1500 LITROS E 10 COLETORES SOLAR DE 2.00M2 COMPLETO INSTALADO (CUBATAO Q-POSTO POLICIA)	CJ	1,0000000000
411912	LUMINARIA FLUORESCENTE DE SOBREPOR COM DIFUSOR PLASTICO E 1 LAMPADA 32W COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617930000	LUMINARIA FLUORESCENTE SOBREPOR COM DIFUSOR PLASTICO E 1 LAMPADA 32W COMPLETA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000
411913	PAISAGISMO-ARVORE NATIVA PARA RECUPERACAO AMBIENTAL H=0.50 A 0.70M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617940000	ARVORE NATIVA PARA RECUPERACAO AMBIENTAL H=0.50 A 0.70M-FORNECIMENTO E PLANTIO	UN	1,0000000000
411914	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO) (FREGUESIA DO O A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617950000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO)-FREGUESIA DO O A	T	1,0000000000
411915	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (FREGUESIA DO O A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617960000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO)-FREGUESIA DO O A	T	1,0000000000
411916	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-LIMPO) (FREGUESIA DO O A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617970000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-LIMPO)-FREGUESIA DO O A	T	1,0000000000
411917	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-10% REJEITO) (FREGUESIA DO O A)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617980000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-10% REJEITO)-FREGUESIA DO O A	T	1,0000000000
411918	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (GUARULHOS V)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M617990000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-GUARULHOS V	T	1,0000000000
411919	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (GUARULHOS V)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M618000000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-GUARULHOS V	T	0,8500000000
F851640000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-GUARULHOS V (M61800-411919)	UN	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411920	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO SEM ESCAVACAO E COM REATERRO 20MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 20MM - AF	M	4,5000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M130750000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 20X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M130770000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M130760000	ADAPTADOR COM REGISTRO PARA POLIETILENO LINEAR 20X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
411921	RAMAL DOMICILIAR DE ESGOTO 4" COMPLETO SEM ESCAVACAO E COM REATERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
O.02.000.062581	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 100mm	M	4,5000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	4,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000	
M307450000	CURVA 45o PVC DN 100MM COLETOR DE ESGOTO JE	UN	2,0000000000	
M307480000	SELIM 90o PVC DN 150X100MM COLETOR ESGOTO	UN	1,0000000000	
411922	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X120CM COM BANDEIRA SUPERIOR (SEM GRADE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
M618010000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X120CM COM BANDEIRA SUPERIOR (SEM GRADE) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1360000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5840000000	
411923	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0160000000	
M618020000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411924	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
M618030000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS E VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
411925	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618040000	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M-DER 21.01.01	M	1,0000000000	
411926	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M LOCAL ALAGADO <50CM (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618050000	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO ATE 15M LOCAL ALAGADO <50CM-DER 21.01.02	M	1,0000000000	
411927	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO DE 15 A 30M (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618060000	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO DE 15 A 30M-DER 21.01.03	M	1,0000000000	
411928	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO DE 15 A 30M LOCAL ALAGADO <50CM (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618070000	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO DE 15 A 30M LOCAL ALAGADO <50CM-DER 21.01.04	M	1,0000000000	
411929	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO SUPERIOR A 30M (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618080000	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO SUPERIOR A 30M-DER 21.01.05	M	1,0000000000	
411930	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO SUPERIOR A 30M LOCAL ALAGADO <50CM (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618090000	SONDAGEM-SONDAGEM A PERCUSSAO SUPERIOR A 30M LOCAL ALAGADO <50CM-DER 21.01.06	M	1,0000000000	
411931	SONDAGEM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DENTRO DO LOTE (SONDAGEM ROTATIVA)-DER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618100000	SONDAGEM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DENTRO DO LOTE (SONDAGEM ROTATIVA-DER 21.01.08	UN	1,0000000000	
411932	SONDAGEM-PLATAFORMA OU BANQUETA SONDAGEM ROTATIVA (DER)			EQUIP
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618110000	SONDAGEM-PLATAFORMA OU BANQUETA SONDAGEM ROTATIVA-DER 21.01.12	EQUIP	1,0000000000	
411933	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 57.10MM (AX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618120000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 57.10MM (AX) DER 21.01.17	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411934	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 73.00MM (BX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618130000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 73.00MM (BX) DER 21.01.18	M	1,0000000000	
411935	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 114.30MM (HX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618140000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 114.30MM (HX) DER 21.01.20	M	1,0000000000	
411936	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.57.10MM (AX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618150000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.57.10MM (AX) DER 21.01.21	M	1,0000000000	
411937	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.73.00MM (BX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618160000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.73.00MM (BX) DER 21.01.22	M	1,0000000000	
411938	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.88.90MM (NX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618170000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.88.90MM (NX) DER 21.01.23	M	1,0000000000	
411939	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.114.30MM (HX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618180000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA ALT.114.30MM (HX) DER 21.01.24	M	1,0000000000	
411940	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 57.10MM (AX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618190000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 57.10MM (AX) DER 21.01.25	M	1,0000000000	
411941	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 73.00MM (BX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618200000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 73.00MM (BX) DER 21.01.26	M	1,0000000000	
411942	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 88.90MM (NX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618210000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 88.90MM (NX) DER 21.01.27	M	1,0000000000	
411943	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 114.30MM (HX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618220000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM ROCHA SA 114.30MM (HX) DER 21.01.28	M	1,0000000000	
411944	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618230000	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE ATE 5M-DER 21.01.29	M	1,0000000000	
411945	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE DE 5 A 10M (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618240000	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO PROFUNDIDADE DE 5 A 10M-DER 21.01.30	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411946	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 88.90MM (NX) (DER)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618250000	SONDAGEM-SONDAGEM ROTATIVA EM SOLO 88.90MM (NX) DER 21.01.19	M	1,0000000000	
411947	SONDAGEM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DENTRO DO LOTE (SONDAGEM PERCUSSAO-DER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618260000	SONDAGEM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO POR EQUIPE/EQUIPAMENTO, INCLUSIVE TRANSPORTE DENTRO DO LOTE-SONDAGEM PERCUSSAO-DER 21.01.07	UN	1,0000000000	
411948	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (PERUS)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618270000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-PERUS	T	1,0000000000	
411949	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (PERUS)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618280000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO)-PERUS	T	1,0000000000	
411950	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (PERUS)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618290000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-PERUS	T	1,0000000000	
411951	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10 % REJEITO) (PERUS)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618300000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO)-PERUS	T	1,0000000000	
411952	TUBULAO ESC MANUAL D= 70CM FCK= 25MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679140000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
411953	PISO EXTERNO PADRAO E= 10CM COM LASTRO DE BRITA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	1,5000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9600000000	
411954	RETIRADA DE TABELA 2.5X15CM - MO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411955	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 150X138CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
M618310000	PORTA DE FERRO VENEZIANA ABRIR 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA (PGND)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
411956	CONDULETE DE PVC C 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M618320000	CONDULETE DE PVC C 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
411957	ENSAIO LABORATORIAL-GRANULOMETRIA-PMSP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618330000	GRANULOMETRIA (PMSP 02.06.05)	ENS	1,0000000000	
411958	ENSAIO LABORATORIAL-GRANULOMETRIA COM SEDIMENTACAO-DER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618340000	GRANULOMETRIA COM SEDIMENTACAO (DER 21.07.04)	ENS	1,0000000000	
411959	ENSAIO LABORATORIAL-MASSA ESPECIFICA DOS GRAOS-DER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618350000	MASSA ESPECIFICA DOS GRAOS (DER 21.07.15)	ENS	1,0000000000	
411960	ENSAIO LABORATORIAL-MASSA ESPECIFICA NATURAL-DER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618360000	MASSA ESPECIFICA NATURAL (DER 21.07.02)	ENS	1,0000000000	
411961	PLACA DE RECALQUE-GEOTECNIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618370000	PLACA DE RECALQUE-GEOTECNIA	UN	1,0000000000	
411963	CAIXILHO DE ALUMINIO 1/2 MAXIMAR E 1/2 FIXO COM VIDRO 6MM 335X235CM-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618380000	CAIXILHO DE ALUMINIO 1/2 MAXIMAR 1/2 FIXO COM VIDRO 6MM 335X235CM-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL-INSTALADO	UN	1,0000000000	
411964	PORTA DUPLA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.60X2.35M COM VIDRO 6MM (CUBATAO Q/POSTO POLICIAL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618390000	PORTA DUPLA DE ALUMINIO DE ABRIR 1.60X2.35M COM VIDRO 6MM-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411965	PORTAO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM VENTILACAO 3.14X1.46M (CUBATAO Q-POSTO POLICIAL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
M618400000	PORTAO DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA COM VENTILACAO 314X146CM-CUBATAO Q-POSTO POLICIAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,4600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
411969	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-LIMPO) (JABAQUARA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618440000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-LIMPO)-JABAQUARA E	T	1,0000000000	
411970	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO) (JABAQUARA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618450000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO)-JABAQUARA E	T	1,0000000000	
411971	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (JABAQUARA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618460000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (B.F.II-SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO)-JABAQUARA E	T	1,0000000000	
411972	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-10% REJEITO) (JABAQUARA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618470000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (B.F.II-10% REJEITO)-JABAQUARA E	T	1,0000000000	
411973	ABRIGO DE GAS PARA 10 MEDIDORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,5000000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,1900000000	
003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	2,5500000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	3,5700000000	
414751	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 HORIZONTAL	M2	7,1400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,9100000000	
002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	7,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411974	ABRIGO DE GAS PARA 08 MEDIDORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414751	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 HORIZONTAL	M2	6,4600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,5000000000	
002698	CHAPISCO 1:4 HORIZONTAL	M2	6,4600000000	
003197	PORTINHOLA COM TELA	M2	2,2100000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,7800000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	3,2300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,7800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
411975	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FERRO H=0.87M MONTANTE 1 1/2" COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS DE 1/2" E CORRIMAO DUPLO 1 1/4" COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618480000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FERRO H=0.87M MONTANTE DED 1 1/2" COM 3 BARRAS LONGITUDINAIS DE 1/2" E CORRIMAO DUPLO 1 1/4"-INSTALADO	M	1,0000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	4,3700000000	
411976	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 25CM H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	16,6400000000	
411977	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 30CM H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	17,9300000000	
411978	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	24,2100000000	
411979	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=6.75M-TIPOLOGIA MA-07A-L1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,1500000000	
411980	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=2.75M-TIPOLOGIA MA-07A-L2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	14,2700000000	
411981	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=6.75M-TIPOLOGIA MA-08A-L1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	54,3100000000	
411982	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=8.75M-TIPOLOGIA MA-09A-L1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	70,2200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411983	ARMACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA 35CM H=2.75M-TIPOLOGIA MA-08A E MA-09A-L2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	35,5600000000	
411984	CANTONEIRA DE FERRO 3/4X3/4X1/8			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,7500000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
M105100000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	1,1000000000	
411985	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (GUARUJA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618490000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-GUARUJA D	T	1,0000000000	
411986	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1155000000	
M683100000	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM	M	1,0000000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1155000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
411987	ESTACA HELICE CONTINUA D=60CM 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,3393000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,3393000000	
M693070000	ESTACA HELICE CONTINUA D=60CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
411988	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (CAMPOS DE JORDAO G-H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618500000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-CAMPOS JORDAO G/H	T	1,0000000000	
411989	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-21)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618510000	MANTA GEOTEXTIL TIPO BIDIM RT-21	M2	1,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411990	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 40X140CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6820000000	
M618520000	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 40X140CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5750000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6300000000	
411991	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM TRAVESSAS COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618530000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM TRAVESSAS, COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9300000000	
411992	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM SEM BANDEIRA INFERIOR COM PINTURA ELETROSTATICA, GRADE E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
M618540000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM SEM BANDEIRA INFERIOR COM PINTURA ELETROSTATICA E GRADE, COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
411993	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM SEM BANDEIRA INFERIOR COM PINTURA ELETROSTATICA, SEM GRADE, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
M618550000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM SEM BANDEIRA INFERIOR COM PINTURA ELETROSTATICA, SEM GRADE, COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411994	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 120X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0560000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4960000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057600000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9200000000	
M618560000	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 120X160CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
411995	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.90X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618570000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.90X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0127000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
411996	PORTA DE ABRIR DUPLA ACO GALVANIZADO 1.20X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0175000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1900000000	
M618580000	PORTA DE ABRIR DUPLA ACO GALVANIZADO 1.20X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COMPLETA	UN	1,0000000000	
411997	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0134000000	
M618590000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

411998	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9570000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3400000000	
M618600000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA-COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9700000000	
411999	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.60X1.80M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618610000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.60X1.80M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8660000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8660000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5350000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0079000000	
412000	CONTENCAO DE ENCOSTA-SOLO GRAMPEADO-BARBACA-TUBO PVC 50MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062505	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 50mm (1 1/2")	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
412001	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM 50T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M618620000	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM 50T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
412002	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR C26CM 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618630000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR C26CM 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
412003	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 28CM - 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M542490000	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 28CM 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
412004	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR C32CM 100T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618650000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR C32CM 100T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412005	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 100T		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M618660000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 100T	UN	1,0000000000
412006	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO COM MOBILIZ.EQUIP.-DER 25.04.12.99		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M618720000	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLOC/MOBILIZ.EQUIP.-DER 25.04.12.99	M	1,0000000000
412007	TRANSPORTE DE POSTE METALICO / MADEIRA COM MUNCK		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
412008	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO NAO INERTE (CLASSE II-A) (SANTO ANDRE A-GL.5 / 6)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852770000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO NAO INERTE (CLASSE II-A) SANTO ANDRE A-GLEBA 5 E 6 (M61867-412008)	UN	0,1500000000
M618670000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO NAO INERTE (CLASSE II-A) SANTO ANDRE A-GLEBA 5 E 6	T	0,8500000000
412009	PAVIMENTACAO-REFORCO SUBLEITO / SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM CIMENTO-4 % EM VOLUME (DER)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M618680000	PAVIMENTACAO-REFORCO SUBLEITO/SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM CIMENTO-4% EM VOLUME-DER 23.04.04.04	M3	1,0000000000
412011	LINHA DE VIDA-CABO DE ACO GALVANIZADO D=8MM, TIPO ALMA DE FIBRA 6X19		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000
M618700000	LINHA DE VIDA-CABO DE ACO GALVANIZADO D=8MM, TIPO ALMA DE FIBRA 6X19	M	0,0500000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,0800000000
412012	LINHA DE VIDA-POSTE METALICO GALVANIZADO H=2.0M C/ ARGOLAS E BRACADEIRAS DE FIXACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M618710000	LINHA DE VIDA-POSTE METALICO GALVANIZADO H=2,0M C/ARGOLAS E BRACADEIRAS DE FIXACAO	UN	0,0250000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000
B.01.000.010506	Montador	H	0,1600000000
412013	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 17CM - 20T-FORNECIMENTO E CRAVACAO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M536130000	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 17CM 20T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000
412014	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 21CM - 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M536150000	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 21CM 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

412015	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 24CM - 40T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M536160000	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 24CM 40T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
412016	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 28CM - 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M542490000	ESTACA HEXAGONAL PRE-MOLDADA DE CONCRETO 28CM 60T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
412017	MURO DE ARRIMO MA-07A H DE 1.80 A 2.40M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM BROCA-INCL.ESCAV.E REATERRO COMPACTADO COM SOLO-CIMENTO 9			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0200000000	
300793	REATERRO COMPACTADO COM SOLO CIMENTO 95% PN	M3	0,3800000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,4550000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0650000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
002489	BROCA D=25CM FCK=15MPa BETONEIRA SEM ARMACAO	M	7,5000000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,3000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	68,9300000000	
412018	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618730000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X100MM - AF	UN	1,0000000000	
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
412019	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 100X75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618740000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 100X75MM - AF	UN	1,0000000000	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
412020	ESTACA RAIZ D=50CM EM SOLO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618750000	ESTACA RAIZ D=50CM EM SOLO	M	1,0000000000	
412021	PORTA DE ENROLAR 2.10X2.60M DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0710000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0060000000	
M618760000	PORTA DE ENROLAR 210X260CM DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	25,0068000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412022	LUVA SIMPLES PVC PBA PB DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618770000	LUVA SIMPLES PVC PBA PB DN 100MM	UN	1,0000000000	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412023	REGISTRO FERRULE 3/4" AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618780000	REGISTRO FERRULE 3/4" AMARELO	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
412024	SINALIZACAO-TACHAO EM POLIESTER PARA REDE DE GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618790000	SINALIZACAO TACHAO EM POLIESTER PARA REDE DE GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412025	SINALIZACAO ENTERRADA EM FITA DE POLIETILENO PARA REDE DE GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M618800000	SINALIZACAO ENTERRADA EM FITA DE POLIETILENO PARA REDE DE GAS	M	1,0000000000	
412026	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M618810000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 50MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
412027	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=11.09M3/H POT=2CV H=15Mca-COMPLETO (MACATUBA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592700000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=11.09M3/H POT=2CV H=15Mca-COMPLETO (MACATUBA B)	UN	0,8000000000	
F851050000	MAO DE OBRA P/INSS-BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA (M59270-412027)	UN	0,2000000000	
412028	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M618820000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 75MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412029	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-10A H DE 3.60 A 4.00M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM ESTACA RAIZ -INCL.ESCAV.E REATERRO-DIADEMA N	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
412047	ESTACA RAIZ D=30CM EM SOLO-DIADEMA N	M	10,4200000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,0000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	133,4400000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,8000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,5000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,9000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,1000000000
412030	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-07A H DE 1.80 A 2.40M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM ESTACA RAIZ -INCL.ESCAV.E REATERRO-DIADEMA N	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,3000000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	68,9300000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,4000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0650000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4550000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0200000000
412046	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO-DIADEMA N	M	7,5000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,3800000000
412031	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-08A H DE 2.40 A 3.00 FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM ESTACA RAIZ-INCL.ESCAV.E REATERRO-DIADEMA N	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5950000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	89,8800000000
412046	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO-DIADEMA N	M	10,0000000000
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	1,7000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0850000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4400000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,8000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412032	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-09A H DE 3.00 A 3.60M FUNDACAO-SAPATA INTERNA COM ESTACA RAIZ -INCL.ESCAV.E REATERRO-DIADEMA N			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	121,3000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,7000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,4800000000	
000020	LOCACAO DA OBRA	M2	2,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4400000000	
412047	ESTACA RAIZ D=30CM EM SOLO-DIADEMA N	M	9,3750000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,1000000000	
412033	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-15A H ATE 1.20M FUNDACAO ESTACA RAIZ-INCL.ESCAV. E REATERRO-DIADEMA N3			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
412046	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO-DIADEMA N	M	2,8000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1050000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	28,2400000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4200000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0150000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
412034	MURO DE ARRIMO PADRAO MA-16A H DE 1.20 A 1.80M FUNDACAO ESTACA RAIZ-INCL.ESCAV.E REATERRO-DIADEMA N3			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	44,2800000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	0,2200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1050000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
412046	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO-DIADEMA N	M	5,0000000000	
003015	LOCACAO DE MUROS	M	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0150000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412035	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO ESCAVADO (DIADEMA N)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850500000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM (M61883-412035)	UN	0,1500000000	
M618830000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-SOLO ESCAVADO DIADEMA N	M3	0,8500000000	

412036	GRUA DE TORRE-LOCACAO COM OPERADOR ALT.35M E LANCA DE 40M COM CHUMBADORES, MONTAGEM E DESMONTAGEM, TRANSPORTE E MANUTENCAO PR			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500880000	GRUA DE TORRE POTAIN MC-85 OU SIMILAR ALT.35M COM LANCA 40M E CAP.CARGA EM PONTA 40M 1.9T/PONTA 20M 3.9T, INCL.CHUMBADORES, T	H	1,0000000000	

412037	PAINEL CORTINA DUPLO (03+09+03)CM TRELICADO 200X25CM EMPUXO=200KGF/M2 COM ARMACAO COMPLEMENTAR DIAM.6.3MM E PREENCHIMENTO DE CONCRETO 20MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
M618850000	PAINEL DUPLO TIPO CORTINA (03+09+03)CM TRELICADO 200X25CM EMPUXO=200KGF/M2	M2	1,0000000000	

412038	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618860000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 110MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

412039	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X80CM COM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
M618870000	CAIXILHO DE FERRO MAXIMAR 80X80CM COM BANDEIRA FIXA COM TRAV.HORIZONTAL	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5600000000	

412040	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
M618880000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 120X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412041	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
M618890000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X100CM S/BANDEIRA C/DIVISAO	UN	1,0000000000	
412043	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TG22B-02-2DORM-INCLUSIVE MONTAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592920000	ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	KG	280,7500000000	
M623060000	MONTAGEM DE ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO	UN	1,0000000000	
412044	PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO (DER)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618910000	PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO, CONF.ETP00/042 (DERSA)-DER 23.04.03.04	M3	1,0000000000	
412045	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO COM ARMACAO COM MOBILIZ.EQUIP.- DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853910000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO COM ARMACAO C/MOBILIZ.EQUIP.- DER (M61892-412045)	UN	0,1000000000	
M618920000	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO COM ARMACAO C/MOBILIZ.EQUIP.(DER 25.04.12)	M	0,9000000000	
412046	ESTACA RAIZ D=25CM EM SOLO-DIADEMA N			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,0491000000	
M618930000	MAO DE OBRA ESPECIAL PARA ESTACA RAIZ D=25CM	M	1,0000000000	
412047	ESTACA RAIZ D=30CM EM SOLO-DIADEMA N			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,1300000000	
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,0755000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M618940000	MAO DE OBRA ESPECIAL PARA ESTACA RAIZ D=30CM	M	1,0000000000	
412048	ESTACA RAIZ D=40CM EM SOLO-DIADEMA N			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618950000	MAO DE OBRA ESPECIAL PARA ESTACA RAIZ D=40CM	M	1,0000000000	
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,1257000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,3300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412049	ESTACA RAIZ D=50CM EM SOLO-DIADEMA N			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618960000	MAO DE OBRA ESPECIAL PARA ESTACA RAIZ D=50CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	12,2100000000	
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,1964000000	
412050	ESTACA RAIZ D=60CM EM SOLO-DIADEMA N			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003527	CONCRETO USINADO 25MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,9300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M618970000	MAO DE OBRA ESPECIAL PARA ESTACA RAIZ D=60CM	M	1,0000000000	
412051	ESTACA RAIZ-INSTALACAO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS-DIADEMA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M618980000	ESTACA RAIZ-INSTALACAO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	1,0000000000	
412052	PORTA DE ALUMINIO 2.20X2.10M COM 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,9300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4054000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1338000000	
M618990000	PORTA DE ALUMINIO 2.20X2.10M COM 2 FOLHAS TIPO VENEZIANA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,5500000000	
412053	TRELICA EM ACO CA-60 - TR 12645			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619000000	TRELICA EM ACO CA-60 - TR 12645	KG	0,0886000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0700000000	
412055	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM REQUADRO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M619010000	GRELHA FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0,20M	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412056	MURO DE ALA PARA GALERIA 2.00X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	32,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	7,0000000000	
M571450000	JUNTA FUNGENBAND 0-22	M	5,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,8300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	490,0000000000	
412057	MURO DE ALA PARA GALERIA 2.00X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	40,0000000000	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	630,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	9,0000000000	
M571450000	JUNTA FUNGENBAND 0-22	M	6,0000000000	
412058	MURO DE ALA PARA GALERIA DUPLA-2 BOCAS DE 2.50X2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000290	CONCRETO USINADO 9MPa COM LANÇAMENTO	M3	9,7500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	155,0000000000	
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	36,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2104,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	30,0500000000	
M571450000	JUNTA FUNGENBAND 0-22	M	15,0000000000	
412059	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2.00X2.00M-P/ATERRO DE 0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0660000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,4536000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	29,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	
M619020000	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2.00X2.00M P/ATERRO DE 0.50M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412060	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2.00X2.50M-P/ATERRO DE 0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,2600000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,6300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	34,0000000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	13,5200000000	
M619030000	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2.00x2.50M P/ATERRO DE 0,50M	M	1,0000000000	
412061	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO SECAO DUPLA DE 2.50X2.50M P/ATERRO DE 0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	5,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,9300000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	2,2700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	47,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,8200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1100000000	
M619040000	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 2.50X2.50M P/ATERRO DE 0.50M	M	2,0000000000	
412063	TUBULAO ESC MANUAL D=90CM FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679160000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=90CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6362000000	
412064	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA ATE 1KM (DER 22.03.07.99)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619060000	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE 3a.CATEGORIA ATE 1 KM-DER 22.03.07.99	M3	1,0000000000	
412065	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ECONOMICA 127V 25W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619070000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA ECONOMICA 127V 25W	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000	
M122890000	GLOBO LEITOSO DE VIDRO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412067	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 65CM, INCL.ESCAV.COMPACT.,TRANSP. E PREPARO DE SUBLEITO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300635	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 25CM, INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,0000000000
300634	PAVIMENTACAO-ABERTURA DE CAIXA ATE 40CM INCL.ESCAV.,COMPACT.,TRANSP.E PREPARO DO SUB-LEITO	M2	1,0000000000
412068	VALVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DN 42MM - GAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000
M619100000	VALVULA DE ESFERA DE BLOQUEIO DN 42MM LATAO	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000
412069	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 60X45CM E=2MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619110000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL DIM 60X45CM E=2MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
412070	TELA DE PROTECAO PERIFERICA H=1.30M-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM)	MXMES	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619120000	TELA DE PROTECAO PERIFERICA H=1.30M-LOCACAO	MXMES	1,0000000000
412071	TELA DE PROTECAO PERIFERICA H=1.30M (MONTAGEM E DESMONTAGEM)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010506	Montador	H	0,0800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000
412072	QD.ELE POLICARBONATO PARA DISTRIBUICAO 76X114X22.5CM-COMPLETO-PADRAO ENERGISA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619130000	QD.ELE POLICARBONATO PARA DISTRIBUICAO 76X114X22.5CM-COMPLETO-PADRAO ENERGISA	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000
412073	QD.ELE POLICARBONATO PARA 18 MEDIDORES 182X156X18.5CM-COMPLETO-PADRAO ENERGISA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000
M619140000	QD.ELE POLICARBONATO PARA 18 MEDIDORES 182X156X18.6CM -COMPLETO-PADRAO ENERGISA	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
412074	QD.ELE POLICARBONATO PARA 07 MEDIDORES 78X156X18.6CM-COMPLETO-PADRAO ENERGISA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
M619150000	QD.ELE POLICARBONATO PARA 7 MEDIDORES 78X156X18.6CM-COMPLETO-PADRAO ENERGISA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412075	FITA PLASTICA SUBTERRANEA AMARELA 76MM PARA AVISO DE TUBULACAO DE GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619160000	FITA PLASTICA SUBTERRANEA AMARELA 76MM PARA AVISO DE TUBULACAO DE GAS	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0100000000	

412076	TRATAMENTO DE JUNTA COM TELA DE POLIESTER REVESTIDO COM PVC LARG=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0005710000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,2280000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2120000000	
M585540000	TELA POLIESTER REVESTIDO PVC PARA PAREDES INTERNA E EXTERNA (BTG3/02-ARGATELA-ARGAMONT)	M2	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3180000000	
M528110000	RESINA SINTETICA BIANCO	KG	0,0940000000	

412077	PISO EM TERRA BATIDA COM GUIA EM TRONCO DE EUCALIPTO (SANTO ANDRE A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M130000000	ESTRONCA DE EUCALIPTO 20CM	M	2,0000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	1,2000000000	

412078	CURVA 22.5o PEAD PE100 SDR-17 DN 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M619170000	CURVA 22.5o PEAD PE100 SDR-17 DN 110MM	UN	1,0000000000	

412079	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619180000	TE EM PEAD PN16 PE100 DN 110MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	

412080	ADAPTADOR DE TRANSICAO PEAD PE100 SDR-17 F/M DN 110MMX4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619190000	ADAPTADOR DE TRANSICAO PEAD PE100 SDR-17 F/M DN 110MMX4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412081	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619200000	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
412082	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO SAPATA CORRIDA H=1.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	5,6000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,3400000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1400000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,3400000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0300000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1000000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	0,5000000000	
412083	DEMOLICAO DE EDIFICACAO DE ALVENARIA (DER 21.05.05)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619210000	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM ALVENARIA (DER 21.05.05)	M2	1,0000000000	
412084	DEMOLICAO DE EDIFICACAO DE MADEIRA (DER 21.05.06)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619220000	DEMOLICAO DE EDIFICACAO EM MADEIRA (DER 21.05.06)	M2	1,0000000000	
412086	CAIXA D'AGUA POLIPROPILENO E PROTECAO UV-QUADRADA 1.20X1.20X0.70M-1.000L COM TAMPA E CONEXOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
M619240000	CAIXA D'AGUA POLIPROPILENO PROTECAO UV-QUADRADA 1.20X1.20X0.70M-1000L COM TAMPA E CONEXOES	UN	1,0000000000	
412087	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 300MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619250000	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 300MM	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412088	BENTONITA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M566190000	BENTONITA	KG	750,0000000000	
412089	CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE-FDE C035			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
M575130000	CHUMBADOR URS 1/4"	UN	5,0000000000	
M619260000	CORRIMAO DUPLO COM MONTANTE VERTICAL COM PINTURA ELETROSTATICA-FDE C035	M	1,0000000000	
412090	CORRIMAO DUPLO DE PAREDE-FDE C034			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
M619270000	CORRIMAO DUPLO DE PAREDE-FDE C034	M	1,0000000000	
M575130000	CHUMBADOR URS 1/4"	UN	5,0000000000	
412091	TUBO FoGo SCH 80 SEM COSTURA 3 / 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619280000	TUBO FoGo SCH 80 3/4"	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
412092	TUBO FoGo SCH 80 SEM COSTURA 1 / 2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4700000000	
M619290000	TUBO FoGo SCH 80 1/2"	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
412093	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL DN 22X1 / 2" X22MM JS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619300000	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL DN 22X1/2"X22MM JS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0005000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0036000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

412094	CONECTOR FEMEA DE COBRE 22MMX1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
M619310000	CONECTOR FEMEA COBRE 22MMX1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
412095	CAIXA DE PASSAGEM FoGo 10X10X8CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
P.13.000.045001	Caixa de passagem em chapa 18, com tampa parafusada, 10 x 10 x 8 cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
412096	TAMPA DE CONCRETO 1.00X0.30X0.07M PARA CANALETA R2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,2400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2000000000	
412097	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR 35X20X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M619320000	QUADRO DE COMANDO EM CHAPA	UN	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
412098	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO E DETRITOS DIVERSOS (SAO VICENTE H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619330000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO E DETRITOS DIVERSOS)-SAO VICENTE H	T	1,0000000000	
412099	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (JOSE BONIFACIO H2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850750000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO-CH JOSE BONIFACIO H2 (M61934-412099)	UN	0,1500000000	
M619340000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (CH JOSE BONIFACIO H2)	M3	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412100	FILETE PRE-MOLDADO PARA FACHADA 5X5X100CM FCK=15MPa		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
135147	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,1500000000
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0250000000
403435	PONTE DE ADERENCIA ADESIVO PARA CONCRETO	M2	0,0500000000
002750	CONCRETO USINADO 15MPa SEM LANÇAMENTO	M3	0,0250000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,1200000000
412101	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=40.00M3 C/3 CELULAS DEXT=2.40M H=17.16M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619350000	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP=40.00M3 C/3 CELULAS DEXT=2.40M H=17.16M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
412102	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (UBATUBA F)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619360000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-UBATUBA G	T	1,0000000000
412103	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA		EQDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619370000	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA	EQDIA	1,0000000000
412104	ENSAIO-AVALIACAO DE ESTRUTURA DE PILAR-FRANCO DA ROCHA G/H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619380000	ENSAIO-AVALIACAO DE ESTRUTURA DE PILAR-FRANCO DA ROCHA G/H	UN	1,0000000000
412105	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO COM TAXA PARA RECEBIMENTO DE REJEITO (GUAIANASES A13)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F850760000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO COM TAXA PARA RECEBIMENTO DE REJEITO-CH GUAIANASES A13 (M61939-412105)	UN	0,1500000000
M619390000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO COM TAXA PARA RECEBIMENTO DE REJEITO-CH GUAIANASES A13	T	0,8500000000
412106	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL VEGETAL (GUAIANASES A13)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M619400000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL VEGETAL-CH GUAIANASES A13	M3	0,8500000000
F850770000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL VEGETAL-CH GUAIANASES A13 (M61940-412106)	UN	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412107	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 100X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0600000000	
M619410000	BASCULANTE DE FERRO 100X60CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
412108	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0120000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
M619420000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
412109	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 140X120CM 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	
M619430000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 140X120CM 1 FOLHA P/VIDRO C/DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
412110	QD.ELE PARA 6 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4" DISJ.TRIP.100A PARA ENTRADA, 6 DISJ.BIP.60A P/APTO, 60X150X30CM COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619440000	QD.ELE PARA 6 MEDID. TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4" DISJ.TRIP.100A P/ENTRADA, 6 DISJ BIP.60A P/APTO, 60X150X30CM COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
412111	GRELHA EM PERFIL DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
M619450000	GRELHA FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=-0.50M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412112	GRELHA EM PERFIL DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.60M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
M619460000	GRELHA FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=-0.60M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
412113	POSTE EM TUBO FoGo D=4" PARA SINALIZACAO H=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0080000000	
M684350000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF	M	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
412114	BORNE DE CONEXAO PARA CABO 6MM2-ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M619470000	BORNE DE CONEXAO PARA CABO 6MM2-ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
412115	BORNE DE ATERRAMENTO PARA CABO 2.5MM2-ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M619480000	BORNE DE ATERRAMENTO PARA CABO 2.5MM2-ELE	UN	1,0000000000	
412116	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ALUMINIO PARA COMPONENTES ELETRICOS 1.5X3.0CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619490000	PLACA DE IDENTIFICACAO DE ALUMINIO PARA COMPONENTES ELETRICOS 1.5X3.0CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
412117	CANALETA DE PVC 30X50MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M619500000	CANALETA DE PVC 30X50MM COM DIVISORIA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
412118	QD.METALICO PARA COMANDO DE BOMBAS 60X40X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M619510000	QD.METALICO PARA COMANDO DE BOMBAS 60X40X20CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412119	ADAPTADOR FoGo BSP 1" PARA CAIXA D'AGUA-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M619520000	ADAPTADOR FoGo BSP 1" PARA CAIXA D'AGUA-AF	UN	1,0000000000	
412120	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.25.00M3 C/1 CELULA, INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA (SAO JOSE RIO PRETO C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850850000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.25M3 COM 1 CELULA, INCL.PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA-S.J.R.PRETO C (M61953-412120)	UN	0,2500000000	
M619530000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.25M3 COM 1 CELULA, INCL.PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA-S.J.R.PRETO C	UN	0,7500000000	
412121	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO/ ATERROS (ITAQUAQUECETUBA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850860000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO/ ATERROS-CH ITAQUAQUECETUBA (M61954-412121)	UN	0,1500000000	
M619540000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO/ ATERROS-CH ITAQUAQUECETUBA	M3	0,8500000000	
412122	QD.DE MEDICAO COMPLETO PARA 30 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO-CPFL 200X300X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	27,0000000000	
M619550000	QD.DE MEDICAO COMPLETO PARA 30 MEDIDORES, PROTECAO, DISJUNTORES, BARRAMENTOS, QD ADM E FIACAO-CPFL 200X300X30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	27,0000000000	
412123	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO I			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500240000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATACAO PARA SERVICOS TECNICOS)	H	1,0000000000	
412124	TECNICO ESPECIALIZADO JUNIOR II			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500440000	TECNICO ESPECIALIZADO JUNIOR II (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATACAO PARA SERVICOS TECNICOS)	H	1,0000000000	
412125	POSTE FoGo TELECONICO CURVO COM LUMINARIA IP COMPLETA, LAMPADA VM 150W ESCAV.E BASE CONCR.H=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2880000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
M575010000	POSTE TUBULAR TELECONICO ACO ZINCADO A FOGO H=5.00M CM BASE DE FIXACAO FLANGEADA E CHUMBADORES (REPUME)	UN	1,0000000000	
M619560000	LUMINARIA EXT.FECHADA TIPO IP DE POLICARBONATO, ALOJAM.EM ALUM.COM LAMPADA VAPOR METALICO 150W, COMPLETA INCLUSIVE REATOR E R	UN	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,2800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,6000000000	
M123230000	FUSIVEL TIPO DIAZED 2A A 25A INCLUSIVE BASE	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412126	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/15 MEDID.BIF., CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.125A, BARRAM.COBRE ELETROLITICO 1X1/4", DISJUNTORES PROTECAO 2X60A E FIACAO 2.00X1.50X0.30M-CPFL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M619570000	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/15 MED.BIF., CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.125A, BARRAM.COBRE ELETROLITICO 1X1/4", DISJUNTORES PROTECAO 2X60A E FIACAO 2.00X1.50X0.30M-CPFL	UN	1,0000000000	
412127	QD.DE MEDICAO METALICO, INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/18 MEDID.BIF.,CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.125A, BARRAM.COBRE ELETROLITICO 1X1/4"M DISJUNTORES BIPOLARES DE 60A E FIACAO-PADRAO CPFL DIAM.200X180X30CM (HXLXP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M619580000	QD.DE MEDICAO METALICO INSTALACAO EXTERNA, COMPLETO P/18 MEDID.BIF.,CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.125, BARRAM.COBRE ELETROLITICO 1X1/4"M DISJUNTORES BIPOLARES DE 60A E FIACAO-PADRAO CPFL DIAM.200X180X30CM (HXLXP)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
412128	REGISTRO DE ESFERA FoFo SOLDAVEL 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8800000000	
M619590000	REGISTRO DE ESFERA FoFo SOLDAVEL 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
412129	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=500MM VAZADA 130T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M619600000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=500MM VAZADA 130T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
M619610000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 130T	UN	0,0016670000	
412130	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 130T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619620000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 130T	UN	1,0000000000	
412131	FECHAMENTO-PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO PILARETE DE CONCRETO 1.80X1.85M-PT32			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619630000	FECHAMENTO-PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO PILARETE DE CONCRETO 1.80X1.85M-PT32 (FDE 16.01.082)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412132	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.82X2.20M COM BASCULANTE, TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0147000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3050000000	
M619640000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.82X2.20M COM BASCULANTE TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5830000000	
412133	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.92X2.20M COM BASCULANTE, TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2604000000	
M619650000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.92X2.20M COM BASCULANTE TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8980000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0056000000	
412134	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T MENOR OU IGUAL 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M619660000	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T MENOR OU IGUAL 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO	UN	1,0000000000	
412135	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619670000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T	UN	1,0000000000	
412136	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 2.00X2.10M 4 FOLHAS (2 FIXAS) DE VIDROS INTEIRICOS COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,1480000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0205800000	
M619680000	PORTA DE ACO GALVANIZADO CORRER 2.00X2.10M 4 FOLHAS (2 FIXAS) DE VIDROS INTEIRICOS COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
412137	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
M619690000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412138	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.70X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619700000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.70X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
412139	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 150X110CM 3 FOLHAS 1 FIXA (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM BANDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0066000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6750000000	
M619710000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 150X110CM 3 FOLHAS 1 FIXA (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM BANDE	UN	1,0000000000	
412140	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS 1 FIXA,			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1300000000	
M619720000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X100CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSAS) COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDROS, 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
412141	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 200X110CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 4 FOLHAS, CON			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
M619730000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 200X110CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, COM VIDRO, 4	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412142	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X60CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS, CONT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M619740000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X60CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, COM VIDRO, 2 F	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2600000000	
412143	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X110CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0265000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6200000000	
M619750000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X110CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, COM VIDROS TE	UN	1,0000000000	
412144	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 150X100CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0066000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M619760000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 150X100CM (SEM BANDEIRA, SEM GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, COM VIDROS TE	UN	1,0000000000	
412145	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 100X100CM 3 FOLHAS 1 FIXA (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM BANDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0053000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
M619770000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 100X100CM 3 FOLHAS 1 FIXA (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM BANDE	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412146	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS FANTASIA, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
M619780000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS FANTASIA, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
412147	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS FANTASIA, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
M619790000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X100CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS FANTASIA, COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
412148	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 80X100CM COM PINTURA ELETROSTATICA, SEM TRAVESSA, COM VIDRO ARAMADO COMPLETO, CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6500000000	
M619800000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 80X100CM COM PINTURA ELETROSTATICA, SEM TRAVESSA, COM VIDRO ARAMADO COMPLETO, CONTRAMARCO E	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
412149	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO FIXA COM PINTURA ELETROSTATICA 140X60CM SEM BANDEIRA GRADES E TRAVESSA COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
M619810000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO FIXA COM PINTURA ELETROSTATICA 140X60CM SEM BANDEIRA GRADES E TRAVESSA COM CONTRAMARCO E GUARNIC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
412150	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T ALEM DE 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619820000	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 20T ALEM DE 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412151	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (DIADEMA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F850890000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) CH DIADEMA E (M61983-412151)	UN	0,1500000000	
M619830000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) CH DIADEMA E	M3	0,8500000000	
412152	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10 % DE REJEITO) (DIADEMA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619840000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) CH DIADEMA E	M3	0,8500000000	
F850900000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) CH DIADEMA E (M61984-412152)	UN	0,1500000000	
412153	PLAYGROUND-PEITORAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619850000	PLAYGROUND-PEITORAL (EQUIPAMENTO DE GINASTICA)	UN	0,8000000000	
F851060000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PEITORAL (M61985-412153)	UN	0,2000000000	
412154	COTOVELO CPVC DN 22X3/4" DE TRANSICAO - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0030000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
M619860000	COTOVELO 90o CPVC DN 22X3/4" - AQ	UN	1,0000000000	
412155	UNIAO CPVC DN 22MM - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0044000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M619870000	UNIAO CPVC 22MM - AQ	UN	1,0000000000	
412156	COTOVELO 45o CPVC DN 22MM - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0053000000	
M619880000	COTOVELO 45o CPVC DN 22MM - AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412157	CONECTOR DE TRANSICAO CPVC FEMEA DN 22X3/4" - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619890000	CONECTOR DE TRANSICAO CPVC FEMEA DN 22X3/4" (ADAPTADOR) - AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0030000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
412158	PLUG PVC ROSCAVEL 3/4" - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
M619900000	PLUG CPVC ROSCAVEL 3/4" - AQ	UN	1,0000000000	
412159	POCO DE VISITA EM ALVENARIA PP-5 TIPO I 1.40M H=2.20M-PLUVIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	9,4500000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	5,9200000000	
300068	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) DO BALAO PV C X 1-1.40M SEM TAMPAO FoFo-PLUVIAL	UN	1,0000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	5,6200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	5,0700000000	
300039	TAMPAO FoFo PARA POCO DE VISITA T175	UN	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,4600000000	
000850	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 6MPa ESTRUTURAL	M2	5,7800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	5,2000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
412161	ESTACA STRAUSS D=32CM 30T FCK=25MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020118	Estaca tipo Strauss, diâmetro de 32 cm até 30 t	M	1,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0804000000	
412162	ESTACA STRAUSS-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	1,0000000000	
412163	ARMACAO PARA BROCA 25CM H=2.20M 10.00MM/6.3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,8600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412164	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.82X2.20M COM BASCULANTE, TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0147000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5830000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3050000000	
M619920000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 82X220CM COM BASCULANTE TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA	UN	1,0000000000	
412165	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.92X2.20M COM BASCULANTE, TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2604000000	
M619930000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 92X220CM COM BASCULANTE TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0056000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8980000000	
412166	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 1.60X2.20M COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0240000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,1400000000	
M619940000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 160X220CM COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,5600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,5600000000	
412167	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 0.77X2.20M COM VENEZIANA INFERIOR COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9819800000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5410000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049126000	
M619950000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 77X220CM COM VENEZIANA INFERIOR COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2350000000	
412168	MANTA GEOTEXTIL DE 200G/M2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0300000000	
M619960000	MANTA GEOTEXTIL DE 200G/M2 (TIPO BIDIM RT-10)	M2	1,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412169	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2200000000	
M619970000	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 100MM	M	1,0100000000	
412171	MAO FRANCESA PARA APOIO DE TAMPO DE PIA EM PERFIL L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M619990000	PERFIL L DE FERRO 3/4"X1/8"	M	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	6,0000000000	
412172	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (JARAGUA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620000000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-JARAGUA	M3	0,8500000000	
F851070000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORO-SOLO DE ESC.(M62000-412172)	UN	0,1500000000	
412173	TUBO DE CONCRETO PS2-30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620010000	TUBO DE CONCRETO PS2-30CM	M	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0021000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
412176	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=20CM (3CM BASE EPS 12CM+5CM CAPA)-JARAGUA Q			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7700000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4700000000	
M620040000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=20CM (3CM BASE EPS 12CM+5CM CAPA)-FORNECIMENTO E INSTALACAO (LAJES ANHANGUERA OU SIMILAR)	M2	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1100000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412177	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=16CM (3CM BASE EPS 8CM+5CM CAPA)-JARAGUA Q			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4700000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M620050000	LAJE PRE-MOLDADA TIPO TRELICA H=16CM (3CM BASE EPS 8CM +5CM CAPA)-FORNECIMENTO E INSTALACAO (LAJES ANHANGUERA OU SIMILAR)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,3600000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,7700000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,1100000000	
412178	TUBO PVC 50MM PARA DRENO PERFURADO EM OBRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
152750	TUBO PVC 50MM SOLDABEL - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
412180	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO COM 10 % DE REJEITO (JARAGUA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851080000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO-JARAGUA (M62006-412180)	UN	0,1500000000	
M620060000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO-JARAGUA	M3	0,8500000000	
412181	TE EM PEAD 110X50MM ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M586290000	TE EM PEAD 110X50MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
412182	CAP PEAD DN 110MM PE 100 ELETROFUSAO-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
M620070000	CAP PEAD DN 100MM PE100	UN	1,0000000000	
412183	PLACA DE POLICARBONATO VIRGEM 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620080000	PLACA DE POLICARBONATO VIRGEM 100X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412184	QD.ELE CH.16 PARA DISP.PROTECAO TIPO H D=30X60X25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M620090000	QD.ELE.CH.16 PARA DISP.PROTECAO TIPO H D=30X60X25CM-VAZIO	UN	1,0000000000	
412186	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 10MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M620110000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO OLHAL 10MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
412187	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO PINO 10MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M620120000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO PINO 10MM2	UN	1,0000000000	
412188	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO PINO 25MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M620130000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE TIPO PINO 25MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
412189	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 20X3MM (3/4"X1/8")			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620140000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 20X3MM (3/4"X1/8")	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
412190	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 27X15CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M620150000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 27X15CM E=2MM	UN	1,0000000000	
412191	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 40X120CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M620160000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 40X120CM E=2MM	UN	1,0000000000	
412192	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 40X60CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M620170000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 40X60CM E=2MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412193	CANALETA DE PVC 50X50MM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
M620180000	CANALETA DE PVC 50X50MM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE	M	1,0000000000	
412194	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.11 DISJUNTORES, ACESS.QL - TERREO (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M620190000	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.11 DISJUNTORES, ACESS.QL-TERREO-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
412195	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.6 DISJUNTORES, ACESS.QL - TIPO (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M620200000	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.6 DISJUNTORES, ACESS.QL-TIPO-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
412196	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.8 DISJUNTORES, ACESS.QL-ADM (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M620210000	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.8 DISJUNTORES, ACESS.QL-ADM-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
412197	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO.9 DISJUNTORES, ACESS.QDG-ADM (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M620220000	QUADRO DE DISTRIBUICAO GERAL COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO.9 DISJUNTORES, ACESS.QDG-ADM-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
412198	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.8 DISJUNTORES, ACESS.QL-COB (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M620230000	QUADRO DE LUZ E TOMADAS COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR RES.8 DISJUNTORES, ACESS.QL-COB-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412199	QUADRO DE FORCA COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIF.3 DISJUNTORES, 2 CONTATORES TRIPOLARES, 3 CONTATOS AUX.2 RELES TERMICOS,3 SINALEIROS, 3 COMUTADORES, ACES.QF-BREC (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M620240000	QUADRO DE FORCA COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, INTERRUPTOR DIF.3 DISJUNTORES, 2 CONTATORES TRIPOLARES, 3 CONTATOS AUX.2 RELES TERMICOS,3 SINALEIROS, 3 COMUTADORES, ACES.QF-BREC-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
412200	QUADRO DE FORCA COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO,2 DISJUNTORES, CONTATOR TRIPOLAR, CONTATO AUX., SIRENE, SINALEIRO, COMUTADORA, ACESS.QF-BI (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M620250000	QUADRO DE FORCA COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO,2 DISJUNTORES, CONTATOR TRIPOLAR, CONTATO AUX., SIRENE, SINALEIRO, COMUTADORA, ACESS.QF-BI-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
412201	QUADRO DE FORCA DO ELEVADOR COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, CHAVE, DISJUNTORES, ACESS.QF-ELEV (SANTO ANDRE J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M620260000	QUADRO DE FORCA DO ELEVADOR COMPLETO EM CH.ACO COM BARRAMENTO, CHAVE, DISJUNTORES, ACESS.QF-ELEV-SANTO ANDRE J	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
412203	BANCO DE CONCRETO RETO COM PASTILHAS 138X48CM (BC-16 FDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620280000	BANCO RETO DE CONCRETO COM PASTILHAS 138X48CM (BC-16 FDE 16.07.16)	UN	1,0000000000	
412205	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PAPIRINHO (CUBATAO B)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620300000	FORRACAO PAPIRINHO COM INSUMO-FDE 16.03.112	M2	1,0000000000	
F500560000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO (PINI 30.147.000604)	M2	1,0000000000	
412206	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M620310000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1 1/2"X1/2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
412207	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 115X92CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M620320000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 115X92CM E=2MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412208	TE PVC DE REDUCAO 110X60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0390000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
M620330000	TE PVC DE REDUCAO 110X60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
412209	ESTACA RAIZ D=20CM EM SOLO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPM-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	40,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M620340000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=20CM EM SOLO SEM ARMACAO	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0650000000	
412210	PAISAGISMO-MUDAS PARA REFLORESTAMENTO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 1.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620350000	MUDAS PARA REFLORESTAMENTO COM ALTURA MAIOR OU IGUAL A 1.5M	UN	1,0000000000	
412211	QUADRO DE AVISO COM VIDRO E TRAVA 70X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
M620360000	QUADRO DE AVISO COM VIDRO E TRAVA 70X50CM (REF.BOARD SOLUTIONS)	UN	1,0000000000	
412212	COLETOR PLASTICO DE LIXO COM 4 RODAS 1000L COM BOCA SELETIVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M620370000	COLETOR PLASTICO DE LIXO COM 4 RODAS 1000L COM BOCA SELETIVA (REF. CONTEMAR)	UN	1,0000000000	
412213	AUTOMACAO DE PORTOES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620380000	AUTOMACAO DE PORTOES (FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	1,0000000000	
412214	LUVA PVC DE REDUCAO 110X75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0530000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0920000000	
M620390000	LUVA PVC REDUCAO 110X75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412216	PROLONGADOR MEDIO BRONZE DN 1/2" BSP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M620410000	PROLONGADOR MEDIO BRONZE DN 1/2" BSP	UN	1,0000000000	
412217	LUMINARIA EXTERNA COM 1 REFLETOR EM ALUMINIO 1 LAMPADA VPM 250W COM REATOR E POSTE METALICO DE 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M535370000	LUMINARIA EXTERNA FECHADA DE ALUMINIO QUADRADA PARA 1 LAMPADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M585880000	REATOR COM AFP PARA LAMPADA VAPOR METALICO 250W/220V	UN	1,0000000000	
M607300000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3000000000	
M535360000	POSTE METALICO H=4.00M	UN	1,0000000000	
412218	PRE-FURO PARA INSTALACAO DE DRENO FIBROQUIMICO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620420000	EXECUCAO DE PRE-FURO PARA INSTALACAO DE DRENO FRIBROQUIMICO	M	1,0000000000	
412219	INCLINOMETRO-TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620430000	INCLINOMETRO-TAXA DE MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO	UN	1,0000000000	
412223	ISOLANTE EM EPS DE ALTA DENSIDADE (14KG/M3) ESP.2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M620510000	EPS DE ALTA DENSIDADE (14KG/M3) ESP.2CM	M2	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
412224	TELA EM NYLON FIO 0.40MM MALHA 4X4MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620520000	TELA EM NYLON FIO 0.40MM MALHA 4X4CM	M	1,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
412225	IMPERMEABILIZACAO EM FILME DE POLIPROPILENO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M620530000	FILME DE POLIPROPILENO	M2	1,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412227	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA (VILA PRUDENTE G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851330000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO EM JAZIDA PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA-VILA PRUDENTE G (M62055-412227)	UN	0,1500000000	
M620550000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO EM JAZIDA PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA-VILA PRUDENTE G	M3	0,8500000000	
412228	TERRAPLENAGEM-ESPALHAMENTO / REGULARIZACAO /COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (VILA PRUDENTE G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620560000	TERRAPLENAGEM-ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA (DER 22.02.09.99)	M3	0,8500000000	
F851340000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-ESPALHAMENTO/REGULARIZACAO/COMPACTACAO DE MATERIAL EM BOTA-FORA-VILA PRUDENTE G (M62056-412228)	UN	0,1500000000	
412229	INCLINOMETRO-PERFURACAO EM SOLO D=88.90MM (NX)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620570000	INCLINOMETRO-PERFURACAO EM SOLO D=88.90MM (NX)	M	1,0000000000	
412230	INCLINOMETRO-FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPA DE PROTECAO SUPERFICIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620580000	INCLINOMETRO-FORNECIMENTO E INSTALACAO DE TAMPA DE PROTECAO SUPERFICIAL	UN	1,0000000000	
412231	INCLINOMETRO-FORNECIMENTO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620590000	INCLINOMETRO-FORNECIMENTO	M	1,0000000000	
412232	INCLINOMETRO-INSTALACAO DE SONDA POR PONTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620600000	INCLINOMETRO-INSTALACAO DE SONDA POR PONTO	UN	1,0000000000	
412233	INCLINOMETRO-EQUIPE COMPLETA PARA REALIZACAO DE LEITURAS EVENTUAIS DOS INSTRUMENTOS			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620610000	INCLINOMETRO-EQUIPE COMPLETA PARA REALIZACAO DE LEITURAS EVENTUAIS DOS INSTRUMENTOS	H	1,0000000000	
412234	INCLINOMETRO-EMISSAO DE RELATORIO TECNICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620620000	INCLINOMETRO-EMISSAO DE RELATORIO TECNICO	UN	1,0000000000	
412235	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (OSASCO D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851350000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-OSASCO D (M62063-412235)	UN	0,1500000000	
M620630000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-OSASCO D	T	0,8500000000	
412236	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (OSASCO D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620640000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-OSASCO D	T	0,8500000000	
F851360000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-OSASCO D (M62064-412236)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412237	TAMPA DE CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 157X157X5CM COM PARAFUSO DE TRAVAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7700000000	
M620650000	TAMPA DE CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO 157X157X5CM COM PARAFUSO DE TRAVAMENTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7700000000	
412238	RECARCA DE EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG - RECARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620670000	EXTINTOR GAS CARBONICO 4KG (RECARGA)	UN	1,0000000000	
412239	JUNTA DE DILATAÇAO EM CH.FoGo 22 D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M620680000	JUNTA DE DILATAÇAO EM CH.FoGo 22 D=20CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412240	TE PVC DE REDUCAO 110X75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620690000	TE PVC DE REDUCAO 110X75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0390000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
412241	TE PVC DE REDUCAO 60X50MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
M620700000	TE PVC DE REDUCAO 60X50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0390000000	
412243	COTOVELO 45o PVC 110MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0350000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
M620720000	COTOVELO 45o PVC 110MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412244	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X3/4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M620730000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 150X3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
412247	CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM ACO INOX-PADRAO FDE C029		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M620760000	CORRIMAO DUPLO INTERMEDIARIO EM ACO INOX FORNECIDO E INSTALADO FDE CO29	M	1,0000000000
412248	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.60X0.30X7.50M RES.700Dan		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	13,5000000000
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,3500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	162,0000000000
412249	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.120X120X120CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	4,3350000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,7600000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	17,9945000000
M101570000	LATEX PARA INTERIOR - LINHA STANDARD	L	1,6900000000
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,7600000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	2,1750000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0588000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1960000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	6,2500000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,9600000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,8000000000
412252	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 75MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M620780000	VALVULA DE GAVETA FoFo COM BOLSA E CUNHA DE BORRACHA TIPO EURO 24 DN 75MM	UN	1,0000000000
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412253	RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA DE COLUNA SECA DIAM(TACA)=2.86M DIAM(COLUNA)=1.27M H=19.10M CAPAC.35M3 INCLUSIVE ESCADA, GUARDA-CORPO E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620790000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA DE COLUNA SECA DIAM(TACA)=2.86M DIAM(COLUNA)=1.27M H=19.10M CAPAC.35M3 INCLUSIVE ESCADA, GUARDA-CORPO E ACESSORIOS	UN	0,7500000000	
F851420000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA DE COLUNA SECA DIAM(TACA)=2.86M DIAM(COLUNA)=1.27M H=19.10M CAPAC.35M3 INCLUSIVE ESCADA, GUARDA-CORPO E ACESSORIOS (M62079-412253)	UN	0,2500000000	
412254	TUBO PVC 3" ROSCAVEL - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2400000000	
M620800000	TUBO PVC 3" ROSCAVEL - AF	M	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
412255	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (IGUATEMI F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851760000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-IGUATEMI F (M62081-412255)	UN	0,1500000000	
M620810000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-IGUATEMI F	T	0,8500000000	
412256	TE FoGo REDUCAO BSP 3/4"X1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
M620820000	TE FoGo REDUCAO BSP 3/4"X1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
412257	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO 1.10X1.65X0.45M (LXHP) COM PORTA METALICA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	5,1150000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,6000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6340000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,5000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1465000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4320000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,7200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,7900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412258	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-PCM-METAL.600X1000X200MM C/CHAVES SEC,DISPOSITIVO DPS, DISJUNTORES, CONTATOR, SINALIZADORES E ILUMINACAO (CAIUA F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M620830000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-PCM-METAL.600X1000X200MM C/CHAVES SEC,DISPOSITIVO DPS, DISJUNTORES, CONTATOR, SINALIZADORES E ILUMINACAO	UN	1,0000000000	
412259	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO EM REDE DE ENERGIA (PMSP 09.63.62)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	20,0000000000	
412260	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M 150DAN - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620850000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M 150DAN	UN	1,0000000000	
412261	ELETRODO DE NIVEL TIPO HASTE L=0.30M (ACO INOX)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620860000	ELETRODO DE NIVEL TIPO HASTE L=0.30M (ACO INOX)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
412262	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO COM MATERIAL VEGETAL (JARAGUA P)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851510000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO COM MATERIAL VEGETAL-JARAGUA P (M62087-412262)	UN	0,1500000000	
M620870000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO COM MATERIAL VEGETAL-JARAGUA P	T	0,8500000000	
412263	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (JARAGUA P)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851520000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-JARAGUA P (M62088-412263)	UN	0,1500000000	
M620880000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-JARAGUA P	T	0,8500000000	
412264	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 18.6M3/H 73MCa 20HP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M620890000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 18.6M3/H 73MCa 20HP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412265	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1000000000	
412266	PLACA M1 INDICATIVA DOS SISTEMAS DE PROTECAO CONTRA INCENDIO EM PVC 35X42CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M620900000	PLACA M1 INDICATIVA DOS SISTEMAS DE PROTECAO CONTRA INCENDIO EM PVC 35X42CM (IT 20/2011-BOMBEIRO)	UN	1,0000000000	
412267	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (JARAGUA L)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851590000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-JARAGUA L (M62091-412267)	UN	0,1500000000	
M620910000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-JARAGUA L	T	0,8500000000	
412268	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASSE II-B) (JARAGUA L)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851600000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASE II-B)-JARAGUA L (M62092-412268)	UN	0,1500000000	
M620920000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASE II-B)-JARAGUA L	T	0,8500000000	
412269	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA GEODRENOSAO (SEBASTIAO F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620930000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS PARA GEODRENO-SAO SEBASTIAO F	UN	1,0000000000	
412270	PRE-FURO PARA INSTALACAO DE GEODRENO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620940000	PRE-FURO PARA INSTALACAO DE GEODRENO	M	1,0000000000	
412271	PERFURACAO-FORNECIMENTO E CRAVACAO DE GEODRENO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620950000	PERFURACAO-FORNECIMENTO E CRAVACAO DE GEODRENO	M	1,0000000000	
412272	PAISAGISMO-OBTENCAO DO ACEITE PELA CETESB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620960000	OBTENCAO DO ACEITE PELA CETESB (ATA REGISTRO DE PRECOS 020/14)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412274	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA 2.00X2.10X0.55M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,2800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8800000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,5000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0800000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	9,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,4000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,1700000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412275	ABRIGO DE ALVENARIA PARA QUADRO DE ENTRADA DE ENERGIA 2.30X2.10M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4800000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0800000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5800000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	2,5800000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,1700000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,2800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,2000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	12,9000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8800000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	9,0800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4900000000	
412276	PORTA DE ABRIR DUPLA ACO GALVANIZADO 1.20X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,1300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1750000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1300000000	
M620980000	PORTA DE ABRIR DUPLA ACO GALVANIZADO 1.20X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COMPLETA	UN	1,0000000000	
412277	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,5700000000	
M620990000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.80X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0126700000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412278	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9570000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3400000000	
M621000000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.90X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA	UN	1,0000000000	
412279	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (CARAGUATATUBA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851650000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO-CARAGUATATUBA D (M62101-412279)	UN	0,1500000000	
M621010000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO-CARAGUATATUBA D	T	0,8500000000	
412280	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (CARAGUATATUBA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621020000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-CARAGUATATUBA D	T	0,8500000000	
F851660000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-CARAGUATATUBA D (M62102-412280)	UN	0,1500000000	
412283	TUBO DE CONCRETO PA3-40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0034000000	
M621050000	TUBO DE CONCRETO PA3-40CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0600000000	
412284	TUBO DE CONCRETO PA3-60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0071000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
M621060000	TUBO DE CONCRETO PA3-60CM	M	1,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412285	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA RETANGULAR TRIPLA 3X1500MM RESISTENCIA 50MPa ATERRO DE 2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,1800000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	6,0000000000	
E500300000	GUINDASTE HIDRAULICO 45T	H	4,5000000000	
M621070000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA RETANGULAR TRIPLA 3X1500MM RESISTENCIA 50MPa ATERRO DE 2.00M	M	1,0000000000	
412286	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND PARA IMPLANTACAO DE TUBO PAD D=30CM INCLUSIVE POCOS DE EMBOQUE E DESEMBOQUE (CARAGUATATUBA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851670000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO PARA IMPLANTACAO DE TUBO PAD D=30CM INCLUSIVE POCOS DE EMBOQUE E DESEMBOQUE-CARAGUATATUBA D (M62108-412286)	UN	0,4000000000	
M621080000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO PARA IMPLANTACAO DE TUBO PAD D=30CM INCLUSIVE POCOS DE EMBOQUE E DESEMBOQUE-CARAGUATATUBA D	M	0,6000000000	
412287	COLAR DE TOMADA D'AGUA FøFø 150X20			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M621090000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FøFø 150X20	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
412288	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 10 140X100X35CM-COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621100000	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 10 140X100X35CM-COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
412289	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 15 2X 140X150X35CM-DUPLO COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	
M621110000	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 15 2X 140X150X35CM-DUPLO COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
412290	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 21 210X140X35CM-COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M621120000	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 21 210X140X35CM-COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412291	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.130X130X70CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2800000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	2,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,9600000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,9200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,1200000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	2,3000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,9200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,1100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,7000000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	6,5700000000	
412292	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS) (IGUATEMI F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621130000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-IGUATEMI F	M3	0,8500000000	
F851680000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-IGUATEMI F (M62113-412292)	UN	0,1500000000	
412293	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO) (IGUATEMI F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851690000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-(RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO)-IGUATEMI F (M62114-412293)	UN	0,1500000000	
M621140000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-(RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO)-IGUATEMI F	T	0,8500000000	
412294	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.60X1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0016300000	
M621150000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO (PERFIS CM-063/MP347) 1.60X1.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412295	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.50X1.65M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	0,9000000000	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	0,6600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	6,3300000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,3300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,6600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,0000000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	6,1700000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,6000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	6,3300000000	
412297	PAINEL DE COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA (PRES.PRUDENTE AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M621170000	PAINEL DE COMANDO DE ILUMINACAO EXTERNA-PRES.PRUDENTE AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
412298	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,0000000000	
412300	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 026 DA NDU-01 (ENERGISA) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621200000	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 026 DA NDU-01 ENERGISA	UN	1,0000000000	
412301	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M194840000	GRAMPO DE TERRA DUPLO COM PARAFUSO TIPO U EM BRONZE TIPO GDU PARA HASTE DE 5/8" X CABO 10MM2	UN	1,0000000000	
412302	FITA DE ACO INOXIDAVEL DIM.19MMX1M-MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621220000	FITA DE ACO INOXIDAVEL DIM.19MMX1M	UN	1,0000000000	
412303	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M194860000	PARAFUSO FRANCES 5/16"X9" COM PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412307	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.80X80X80CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	2,4500000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	11,6000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,9600000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	3,0800000000
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,9600000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,5500000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,6700000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,4500000000
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	0,2000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7800000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,7700000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	7,2000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0460000000
412308	PARAFUSO GALVANIZADO CABECA FRANCESA 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M194610000	PARAFUSO GALVANIZADO CABECA FRANCESA 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS PARA FIXACAO DO PRESSBOW E DO SUPORTE DA CAIXA DO TIPO II	UN	1,0000000000
412309	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 027 DA NDU-01 (ENERGISA) - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M194830000	QD.DE MEDICAO EM POLICARBONATO POLIFASICO CONFORME DESENHO 028 DA NDU-01 ENERGISA	UN	1,0000000000
412313	ESTACA ESCAVADA-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	1,0000000000
412314	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR/FIXO 2.22X2.20M 3 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA COM BARRA ANTI-PANICO E MOLA DE PISO COM VIDROS LISO E LAMINADO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000
M621290000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR/FIXO 222X220CM 3 FOLHAS (2 FIXAS) COMPLETA COM BARRA ANTI-PANICO E MOLA DE PISO COM VIDROS LISO E LAMINADO	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412315	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.80X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621300000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 0.80X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0023250000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
412316	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.80X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621310000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 1.80X0.60M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0052200000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0880000000	
412317	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 2.22X2.185M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0237600000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,2760000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	9,4044000000	
M621320000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO PARA CAIXILHO 2.22X2.185M	UN	1,0000000000	
412318	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 0.60M3 CONDICA O D (DER 72.27.02.04)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500910000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA 0.60M3 CONDICA O D -DER 72.27.02.04	H	1,0000000000	
412319	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO CILINDRICO 7.7T CONDICA O D (DER 72.45.02.04)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500920000	ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO CILINDRICO 7.7T CONDICA O D-DER 72.45.02.04	H	1,0000000000	
412320	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X160CM COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621350000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X160CM COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0155000000	
412322	CAMINHAO BASCULANTE 6TON			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412323	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA		H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	1,0000000000
412324	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (FRANCO DA ROCHA G/H)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621370000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-FRANCO DA ROCHA G/H	T	0,8500000000
F851770000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-FRANCO DA ROCHA G/H (M62137-412324)	UN	0,1500000000
412325	TOCO FoFo FF DN 200MM L=3.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M621380000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=3.00M	UN	1,0000000000
412326	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.90M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621390000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.90M	UN	1,0000000000
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
412327	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.95M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621400000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.95M	UN	1,0000000000
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
412328	TOCO FoFo FF DN 100MM L=4.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621410000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=4.00M	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
412329	TOCO FoFo FF DN 200MM L=5.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M621420000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=5.50M	UN	1,0000000000
412330	CURVA 45o FoFo FF DN 200MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M621430000	CURVA 45o FoFo FF DN 200MM - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412331	CANTONEIRA DE FERRO 2"X2"X3/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,0100000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,8500000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
M102940000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X3/16"	M	1,1000000000	
412332	GRAMPO VERGALHAO 1/2" TIPO U DIAM=8" COM PORCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M621440000	GRAMPO VERGALHAO 1/2" TIPO U DIAM=8"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M601500000	PORCA SEXTAVADA 1/2"	UN	2,0000000000	
412333	TOCO FoFo FF DN 200MM L=3.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M621450000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=3.50M	UN	1,0000000000	
412334	TOCO FoFo FF DN 200MM L=5.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M621460000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=5.80M	UN	1,0000000000	
412335	TOCO FoFo FP DN 200MM L=3.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621470000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=3.50M	UN	1,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412336	CURVA 22o 30' FOFO FF DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M621480000	CURVA 22o 30' FOFO FF DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
412337	CURVA 11o 15' FOFO FF DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621490000	CURVA 11o 15' FOFO FF DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412338	COLCHAO DRENANTE COM AREIA GROSSA LAVADA COM PERMEABILIDADE MINIMA DE 10 -4CM/S, POSTO OBRA, INCLUSO ESPALHAMENTO (CUBATAO K)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M557000000	ESPALHAMENTO EM CAMADA	M3	1,0000000000
M621500000	AREIA GROSSA LAVADA COM PERMEABILIDADE MINIMA DE 10 - 4CM/S (POSTO OBRA) CUBATAO K	M3	1,1500000000
412342	ESTACA PERFIL METALICO W 150X24-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621510000	ESTACA W 150X24	KG	24,0000000000
M546650000	CRAVACAO ESTACA METALICA	M	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000
412343	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER FoFo DN 200MM PN-10 COM HASTE E ACIONAMENTO MANUAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M621520000	VALVULA BORBOLETA TIPO WAFER FoFo DN 200MM PN-10 COM HASTE E ACIONAMENTO MANUAL	UN	1,0000000000
412344	VALVULA DE RETENCAO PVC JS DN=60MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000
M621530000	VALVULA DE RETENCAO PVC JS DN=60MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000
412345	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 80X75MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621540000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 80X75MM - AF	UN	1,0000000000
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
412346	PORTICO GIRATORIO CAP.1000KG X 360o X R=2.50M H=2.50M - EEE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852110000	MAO DE OBRA P/INSS-PORTICO GIRATORIO CAP.1000KG X 360o X R=2.50M H=2.50M - EEE (M62155-412346)	UN	0,1500000000
M621550000	PORTICO GIRATORIO CAP.1000KG X 360o X R=2.50M H=2.50M - EEE	UN	0,8500000000
412347	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X200MM COM PORCA - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621560000	PARAFUSO CABECA QUADRADA ACO CARBONO M16X2X200MM COM PORCA	UN	1,0000000000
412348	ARRUELA LISA CIRCULAR ACO INOXIDAVEL 5/8" - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M621570000	ARRUELA LISA CIRCULAR ACO INOXIDAVEL 5/8"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412349	CURVA 135o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M621580000	CURVA 135o PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
412350	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 1.10X0.90M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M621590000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 110X90CM PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS	UN	1,0000000000	
412351	CABO DE COMANDO BLINDADO (5X1.50MM2)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621600000	CABO DE COMANDO BLINDADO (5X1.50MM2)	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
412352	ELETRODO DE NIVEL TIPO PENDULO L=10M (ACO INOX)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M621610000	ELETRODO DE NIVEL TIPO PENDULO L=10M (ACO INOX)	UN	1,0000000000	
412353	CHAPA DE ACO INOX 10X36CM ESP.15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M621620000	CHAPA DE ACO INOX 10X36CM ESP.15MM (136.43KG/M2)	KG	5,0000000000	
412354	CHAPA DE ACO INOX 10X45CM ESP.15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621630000	CHAPA DE ACO INOX 10X45CM ESP.15MM (136.43KG/M2)	KG	6,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
412355	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-ENTRADA PADRAO SABESP (EEE CUBATAO K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621640000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-ENTRADA PADRAO SABESP (EEE-CUBATAO K)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412356	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-CUBATAO K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M621650000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP-EEE-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
412357	PAINEL DE CONTROLE PCE COMPLETO C/ EQUIPAMENTOS, NO BREAK, CONVERSOR TENSÃO, CLP ENT.E SAIDAS DIGIT, SAIDAS ANALOG., INTERFACE IHM, TELEMETRIA C/ ETHERNET, ANTENA YAGI, LIC.SOFTER PROGRAMACAO, TESTE E TREINAM. (EEE CUBATAO K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621660000	PAINEL DE CONTROLE PCE COMPLETO C/ EQUIPAMENTOS, NO BREAK, CONVERSOR TENSÃO, CLP ENT.E SAIDAS DIGIT, SAIDAS ANALOG., INTERFACE IHM, TELEMETRIA C/ ETHERNET, ANTENA YAGI, LIC.SOFTER PROGRAMACAO, TESTE E TREINAM-EEE CUBATAO K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
412358	PORTA METALICA 2 FOLHAS 1.45X2.00M COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO DE COMANDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
M621670000	PORTA METALICA 2 FOLHAS 145X200CM COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO DE COMANDO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
412359	CANALETA RETANGULAR DE CONCRETO MOLDADA IN LOCO 0.35X0.45M COM TAMPA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO-ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0823000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	1,2325000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1666667000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5000000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,3825000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	26,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0823000000	
M565580000	CHAPA DE ACO ESP.12.5MM	M2	0,4500000000	
412360	CORDOALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHADO TIPO BD DE 190A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M621680000	CORDOALHA FLEXIVEL DE COBRE ESTANHADO TIPO BD DE 190A COM TERMINAIS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412361	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR 90T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621690000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 90T	UN	0,0016670000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M621700000	ESTACA PRE-MOLDADA CIRCULAR VAZADA 90T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
412362	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 90T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621710000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 90T	UN	1,0000000000	
412363	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X80CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
M621720000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X80CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5600000000	
412364	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA BASCULANTE COM DIVISAO - PREDIO/TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
M621730000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA BASCULANTE COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
412365	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 100X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
M621740000	VENEZIANA DE FERRO DE ABRIR 100X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412366	PORTA DE FERRO COMPLETA 86X220CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621750000	PORTA DE FERRO COMPLETA 86X220CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0135000000	
412367	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1400000000	
M621760000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
412368	ANEL PRE-MOLDADO PARA EEE DINT=3.00M H=0.50M PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,9320000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,6160000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0504000000	
O.13.000.091172	Anel pré moldado em concreto, diâmetro externo de 3,00 m, h= 0,50 m	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7120000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	21,4200000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,0440000000	
412369	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (ITAPECERICA DA SERRA C)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851850000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (M62177-412369)	UN	0,1500000000	
M621770000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - ITAPECERICA DA SERRA C	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412370	ENTRADA DE ENERGIA ELETRICA COM CARGA ATE 10KW COM CAIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0096000000	
M120190000	ELETRODUTO FoGo 3/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	10,0000000000	
M571520000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 100KGF	UN	1,0000000000	
135127	CABECOTE DE ALUMINIO 3" - ELE	UN	1,0000000000	
E500070000	CAMINHAO MUNCK	H	4,0000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0012000000	
M122470000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No 2-CPFL/ELEKTRO/BANDEIRANTE	UN	1,0000000000	
P.04.000.042129	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 3' - NBR5598	M	20,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,9409000000	
E500000000	CAMINHAO BASCULANTE 4.5M3	H	0,0049000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	12,0000000000	
M616610000	CURVA 90o 3/4" DE FERRO ESMALTADO - ELE	UN	1,0000000000	
412371	PONTO DE LUZ COMPLETO-ELETROD.PVC 25MM AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,2000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	18,0000000000	
P.13.000.045008	Caixa em PVC de 4' x 4'	UN	1,0000000000	
M120770000	BUCHA/ARRUELA 1"	UN	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,2000000000	
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	6,0000000000	
412372	PONTO DE INTERRUPTOR DE 1 TECLA E TOMADA 2P+T EM CAIXA 4X2"-ELETROD.PVC 25MM AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M190200000	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES SEM PLACA	UN	1,0000000000	
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M190210000	TOMADA 2P+T 10A-250V SEM PLACA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
P.13.000.045006	Caixa em PVC de 4' x 2'	UN	1,0000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	12,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412373	PONTO PARA TOMADA 2P+T PADRAO NBR 14136 CORRENTE 10A-250V-ELETROD.PVC 25MM AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
P.13.000.042285	Placa com ou sem furo, em poliestireno de 4' x 2', ref. modelo Silentoque da Pial ou equivalente	UN	1,0000000000	
P.02.000.042512	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	M	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
P.08.000.043025	Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	9,0000000000	
M190200000	INTERRUPTOR MONOPOLAR SIMPLES SEM PLACA	UN	1,0000000000	
M190210000	TOMADA 2P+T 10A-250V SEM PLACA	UN	1,0000000000	
412374	FECHAMENTO DE DIVISAS-MOUROES COM PLACAS PRE-MOLDADAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,8700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0210000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0330000000	
M621780000	PLACA PRE-MOLDADA 160X60X3CM	UN	1,6700000000	
M154310000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO RETO COM FUROS H=2.50M	UN	0,5600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412376	LUMINARIA TIPO PUBLICA (1 PETALA) FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR EM ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROST.LAMPADA VAPOR SODIO 250W SUPORTE E POSTE TELECON.RETO ACO ZINCADO A FOGO H=6.00M	UN

Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M588890000	CONDULETE DE ALUMINIO C D=3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,8000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,4600000000
M621790000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 250W/220V	UN	1,0000000000
M621800000	REATOR EXTERNO PARA LAMPADA VAPOR SODIO 250W COM BASE PARA RELE FOTOELETRICO (REPUME ID 2322)	UN	1,0000000000
P.08.000.043012	Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 750V - isolação PVC 70°C	M	16,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	8,0600000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	46,2000000000
M574980000	SUPORTE CENTRAL EM ACO ZINCADO A FOGO PARA UMA PETALA (REPUME DTS-1-60)	UN	1,0000000000
M574990000	LUMINARIA TIPO PUBLICA FECHADA COM POLICARBONATO REFLETOR ALUMINIO ANOD.PROT.IP-65 PINTURA ELETROSTATICA (REPUME DI 355/P2)	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0840000000
M588870000	CHUMBADOR 1/2" L=30CM PARA FIXACAO DE POSTE COM	UN	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,8000000000
M105160000	TABUA 1"X12" MADEIRA DE LEI APARELHADA	M	0,5000000000
407697	POSTE TELECONICO RETO FLANGEADO H=6.00M	UN	1,0000000000
409118	FOTOCELULA BIVOLTE	UN	1,0000000000
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1840000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
M588880000	CAIXA DE PASSAGEM BLINDADA ALUMINIO FUNDIDO 200X200MM	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412377	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONIA 0.85X1.80X0.50M (LXHXP) COM PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,0500000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,8000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3400000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,8100000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,9200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,7500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,7900000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412378	ABRIGO PARA PAINEIS EM ALVENARIA DE TIJOLO REV.COM COB.DE CONCR.IMPERMEAB.1.20X2.16X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3350000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	5,6000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5850000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0450000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,6350000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0800000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,6000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,7190000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	5,6000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,0500000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,6350000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,0800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4350000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0150000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	5,6000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	1,6200000000	
000120	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 COM IMPERMEABILIZANTE BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0390000000	
001770	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:3 E=3CM	M2	1,2000000000	
412379	HIDROMETRO ULTRASONICO DN 40MM VAZAO 16M3 /H COMPRIMENTO 300MM PN16			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M621810000	HIDROMETRO ULTRASONICO DN 40MM VAZAO 16M3/H COMPRIMENTO 300MM PN16 COM DISPLAY LCD 8 DIG E 3 DIG DEPOIS DA VIRGULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
412380	HIDROMETRO ULTRASONICO DN 200MM (3/4) VAZAO 2.5M3 /H COMPRIMENTO 190MM PN16			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621820000	HIDROMETRO ULTRASONICO DN 200MM (3/4) VAZAO 2.5M3/H COMPRIMENTO 190MM PN16 COM DISPLAY LCD 8 DIG E 3 DIG DEPOIS DA VIRGULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412381	POCO DE INSPECAO EM POLIETILENO D=0.60M H=1.20M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
M621830000	POCO DE INSPECAO EM POLIETILENO D=0.60M H=1.20M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
412382	POCO DE INSPECAO EM POLIETILENO D=0.60M H=1.60M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
M621840000	POCO DE INSPECAO EM POLIETILENO D=0.60M H=1.60M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
412383	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=1.50M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621850000	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=1.50M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
412384	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=2.00M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
M621860000	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=2.00M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
412385	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=2.50M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
M621870000	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=2.50M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
412386	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=3.00M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621880000	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=3.00M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
412387	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=3.50M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
M621890000	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=3.50M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412388	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=4.00M-ESGOTO-SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
M621900000	POCO DE VISITA EM POLIETILENO D=1.00M H=4.00M-ESGOTO-SABESP	UN	1,0000000000	
412389	LIMPEZA COM JATEAMENTO ABRASIVO SA3 EM SUPERFICIE METALICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621910000	LIMPEZA COM JATEAMENTO ABRASIVO SA3 EM SUPERFICIE METALICA	M2	1,0000000000	
412390	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (JARAGUA L)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621920000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-JARAGUA L	T	0,8500000000	
F850680000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (M62192-412390)	UN	0,1500000000	
412392	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-A) (GUARULHOS AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F851950000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-A)-GUARULHOS AB (M62193-412392)	UN	0,1500000000	
M621930000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-A)-GUARULHOS AB	T	0,8500000000	
412393	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-B) (GUARULHOS AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621940000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-B)-GUARULHOS AB	T	0,8500000000	
F851960000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-B)-GUARULHOS AB (M62194-412393)	UN	0,1500000000	
412394	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE I) (GUARULHOS AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621950000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE I)-GUARULHOS AB	T	0,8500000000	
F851970000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE I)-GUARULHOS AB (M62195-412394)	UN	0,1500000000	
412395	EXTREMIDADE DEFoFo FLANGE/PONTA DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M621960000	EXTREMIDADE DEFoFo FLANGE/PONTA DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412396	TE DEFoFo BOLSAXPBA 200X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593220000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA DEFOFO	UN	2,0000000000	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
M621970000	TE DEFoFo BOLSAXPBA 200X100MM - AF	UN	1,0000000000	
300234	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412397	MEDIDOR DE VAZAO FLANGEADO FoFo DN 100MM HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M621980000	MEDIDOR DE VAZAO FLANGEADO FoFo DN 100MM HORIZONTAL	UN	1,0000000000	
412398	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo D=100MM PRESSAO ENTR.61MCa PRESSAO SAIDA 36MCa PARA REDE DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M621990000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo D=100MM PRESSAO ENTR.61MCa PRESSAO SAIDA 36MCa PARA REDE DE AGUA	UN	1,0000000000	
412399	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA 0.80X1.85M COM TRAVESSAS E VIDROS, COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0117000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3796000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8157000000	
M622000000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA 80X185CM COM TRAVESSAS E VIDROS, COMPLETA	UN	1,0000000000	
412400	DEMOLICAO DE RESERVATORIO METALICO H=26.00M D=3.00M COM RETIRADA E TRANSPORTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622010000	DEMOLICAO DE RESERVATORIO METALICO H=26.00M D=3.00M COM RETIRADA E TRANSPORTE	UN	1,0000000000	
412401	QD.ELE CH.14 PROTECAO 50X40X25CM-VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
M622020000	QD.ELE CH.14 PROTECAO 50X40X25CM-VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
412402	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA JEENE TIPO JJ 2030VV			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M622030000	JUNTA DE DILATACAO ELASTICA JEENE TIPO JJ 2030VV	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
412405	CORRIMAO SIMPLES ACO INOX CO-31 FDE D=38.1MM-INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622080000	CORRIMAO SIMPLES ACO INOX CO-31 FDE D=38.1MM INSTALADO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22
 Data Base: NOVEMBRO/22

412406	CORRIMAO SIMPLES ACO INOX D=38.1MM-INSTALADO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000
M622090000	CORRIMAO SIMPLES ACO INOX D=38.1MM-INSTALADO	M	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000
412407	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM (SAO VICENTE H)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M622100000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM-SAO VICENTE H	UN	1,0000000000
412408	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M COM OPERACAO DO SISTEMA (SAO VICENTE H)	CJDIA	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M622110000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M COM OPERACAO DO SISTEMA-SAO VICENTE H	CJDIA	1,0000000000
412409	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM (BERTIOGA D1/D2)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M622120000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM-BERTIOGA D1/D2	UN	0,7000000000
F852540000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM-BERTIOGA D1/D2 (M62212-412409)	UN	0,3000000000
412410	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M COM OPERACAO DO SISTEMA (BERTIOGA D1/D2)	CJDIA	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M622130000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M COM OPERACAO DO SISTEMA-BERTIOGA D1/D2	CJDIA	0,7000000000
F852550000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M COM OPERACAO DO SISTEMA-BERTIOGA D1/D2 (M62213-412410)	UN	0,3000000000
412411	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.81.00M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=25.90M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M622140000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.81.00M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=25.90M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	0,6000000000
F852020000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.81.00M3 C/3 CELULAS D=3.00M H=25.90M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA (M62214-412412)	UN	0,4000000000
412412	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP 104.00M3 C/3 CELULAS D=3.54M H=23.90M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852030000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP104.00M3 C/3 CELULAS D=3.54M H=23.90M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA (M62215-412411)	UN	0,4000000000
M622150000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP104.00M3 C/3 CELULAS D=3.54M H=23.90M INCLUSIVE IMPERM.E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	0,6000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412413	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 40X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622160000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 40X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
412414	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X50CM COM HASTE LONGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
M622170000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X50CM COM HASTE LONGA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
412415	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
M622180000	VENEZIANA DE FERRO DE CORRER 120X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
412416	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
M622190000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412418	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6960000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5680000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
M622210000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 80X120CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
412419	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM PREDIO/TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,7600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,0500000000	
M622220000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X120CM PREDIO/TERREO	UN	1,0000000000	
412420	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4380000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6020000000	
M622230000	CAIXILHO MAXIMAR DE FERRO 100X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
412421	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (CID.TIRADENTES)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622240000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-CID.TIRADENTES	T	0,8500000000	
F852040000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-CID.TIRADENTES (M62224-412421)	UN	0,1500000000	
412423	DEDETIZACAO-DESINSETIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES-CID.ADEMAR C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622260000	DEDETIZACAO-DESINSETIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES-CID.ADEMAR C	VB	0,7000000000	
F852050000	MAO DE OBRA P/INSS-DEDETIZACAO-DESINSETIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES-CID.ADEMAR C (M62226-412423)	UN	0,3000000000	
412424	DEDETIZACAO-DESINSETIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO-CID.ADEMAR C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852060000	MAO DE OBRA P/INSS-DEDETIZACAO-DESINSETIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO-CID.ADEMAR C (M62227-412424)	UN	0,3000000000	
M622270000	DEDETIZACAO-DESINSETIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO-CID.ADEMAR C	VB	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412425	DEDETIZACAO-DESRATIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO-CID.ADEMAR C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852070000	MAO DE OBRA P/INSS-DEDETIZACAO-DESRATIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO-CID.ADEMAR C (M62228-412425)	UN	0,3000000000	
M622280000	DEDETIZACAO-DESRATIZACAO DE AREA EXTERNA DO CONDOMINIO-CID.ADEMAR C	VB	0,7000000000	
412426	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-CCM METAL. C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVES SEC. NO-BREAK, CLP SOFTWARE ACES. PARA INST. SOFT-STARTER P/ MOTOR TRIF. 4,3CV, 220V SAIDAS DIG. INT. SERIAL MODULOS COMUNIC (PALMITAL F)			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622290000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES-CCM METAL. C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVES SEC. NO-BREAK, CLP SOFTWARE ACES. PARA INST. SOFT-STARTER P/ MOTOR TRIF. 4,3CV, 220V SAIDAS DIG. INT. SERIAL MODULOS COMUNIC - PALMITAL F	CJ	1,0000000000	
412427	ANDAIME CADEIRINHA (MONTAGEM E DESMONTAGEM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
412429	FUSIVEL NH 32A 220V INCLUSIVE BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622310000	FUSIVEL NH 32A 220V INCLUSIVE BASE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
412430	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO, MONTAGEM E INSTAL.DE EQUIP.E ACESSORIOS COM PONTEIRAS FILTRANTES (CUBATAO K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852130000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO, MONTAGEM E INSTAL.DE EQUIP.E ACESSORIOS COM PONTEIRAS FILTRANTES-CUBATAO K (M62232-412430)	UN	0,3000000000	
M622320000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO, MONTAGEM E INSTAL.DE EQUIP.E ACESSORIOS COM PONTEIRAS FILTRANTES-CUBATAO K	UN	0,7000000000	
412431	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES (CUBATAO K)			CJDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852140000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES-CUBATAO K (M62233-412431)	UN	0,3000000000	
M622330000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA DE REBAIXAMENTO COM PONTEIRAS FILTRANTES-CUBATAO K	CJDIA	0,7000000000	
412432	CAPACITOR TRIFASICO TENSAO NOM.220V 7.5KVAR 60HZ TENSAO ISOLAM.500V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M622340000	CAPACITOR TRIFASICO TENSAO NOM.220V 7.5KVAR 60HZ TENSAO ISOLAM.500V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412433	CONECTOR BIMETALICO DE COMPRESSAO Al/Cu 10 A 50MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M193700000	CONECTOR BIMETALICO DE COMPRESSAO Al/Cu 10 A 50MM2	UN	1,0000000000	
412434	CONECTOR BIMETALICO DE COMPRESSAO 6-2/2/0AWG (4,1 A10,6MM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M622350000	CONECTOR BIMETALICO DE COMPRESSAO 6-2/2/0AWG (4,1 A10,6MM)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
412435	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X140CM COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6708330000	
M622360000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 40X140CM COM VIDRO, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0027125000	
412436	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM CONTRAMARCO E GRADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
M622370000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM SEM BANDEIRA, COM VIDRO, CONTRAMARCO E GUARNICAO COM GRADE	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
412437	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 120X160CM COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7120000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0092800000	
M622380000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 120X160CM COM CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412443	QUADRA DE ESPORTE-ILUMINACAO COM 4 REFLETORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
134649	CAIXA DE PASSAGEM 50X50X40CM DE ALVENARIA SEM REVEST.SEM FUNDO COM LASTRO DE BRITA - ELE	UN	1,0000000000	
135038	QUADRA DE ESPORTE-REFLETOR EXTERNO COMPLETO CHAPA DE ALUMINIO COM REATOR E LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	4,0000000000	
135193	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 2.5MM2	M	12,0000000000	
135040	QUADRA DE ESPORTE-CRUZETA ACO GALVANIZADO PARA 2 REFLETORES - ELE	UN	2,0000000000	
134578	CONDULETE DE ALUMINIO LR 3/4"	UN	1,0000000000	
135039	QUADRA DE ESPORTE-POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 11M 200KG	UN	2,0000000000	
412444	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (GUAIANASES A32)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852170000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M62244-412444)	UN	0,1500000000	
M622440000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-GUAIANASES A32	M3	0,8500000000	
412445	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL) (GUAIANASES A32)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852180000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL) (M62245-412445)	UN	0,1500000000	
M622450000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL)-GUAIANASES A32	T	0,8500000000	
412446	CARENAGEM METALICA DE PROTECAO PARA PIA E LAVATORIO CH26 D=60CM L=0.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0450000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
M683640000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=60CM	M	0,5000000000	
412447	TUBO DE CONCRETO PS1-60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0804000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1560000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0804000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0036000000	
M622460000	TUBO DE CONCRETO PS1-60CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412448	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSAS) COM VIDROS E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5680000000	
M622470000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSAS) COM VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6960000000	
412449	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6960000000	
M622480000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 80X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA 2 FOLHAS MOVEIS (SEM BANDEIRA E GRADE) COM 4 TRAVESSAS, VIDROS, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5680000000	
412450	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM, PINTURA ELETROSTATICA, GRADE E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0009200000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M622490000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM COM VIDROS, PINTURA ELETROSTATICA, GRADE, CONTRAMARCO E GUARNICAO	UN	1,0000000000	
412451	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA, BANDEIRA INFERIOR, CONTRAMARCO, SEM GRADE, COM TRAVESSA HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
M622500000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA, BANDEIRA INFERIOR, VIDROS E CONTRAMARCO, SEM GRADE, COM TRAVESSA HORIZONTAL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412452	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F COM INSERTE METALICO DN 32MMX1 1/4" PPR - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622510000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO VERDE F/F COM INSERTE METALICO DN 32MMX1 1/4" PPR - AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2270000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2270000000	
412453	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EXTERNO EM ACO INOX CAPAC=300 LITROS COMPLETO COM INSTALACAO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622520000	AQUECEDOR SOLAR DE AGUA COM RESERVATORIO TERMICO EXTERNO EM ACO INOX CAPAC=300 LITROS COMPLETO COM INSTALACAO	CJ	1,0000000000	
412454	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.76X2.15M COM VIDRO E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622530000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.76X2.15M COM VIDRO E VENEZIANA INFERIOR COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5410000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9819800000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049126000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2350000000	
412455	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (CUBATAO Q)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622540000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-CUBATAO Q	T	0,8500000000	
F852190000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-CUBATAO Q (M62254-412455)	UN	0,1500000000	
412456	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM COM FECHADURA PARA BANHEIRO-GUARATINGUETA G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
D.04.000.030224	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 92x210cm	UN	1,0000000000	
412457	MURETA GROUTEADA BLOCOS CONCRETO CANALETA (GUARATINGUETA G)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6750000000	
002885	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=19CM	M2	0,2000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	6,7200000000	
002882	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=19CM	M2	0,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6750000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0166000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412458	GUARDA-CORPO TUBULAR EM ACO GALVANIZADO DN=2" E TELA FoGo MALHA 1" FIO 12 COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO (GUAIANASES A32)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622550000	GUARDA-CORPO TUBULAR EM ACO GALVANIZADO DN=2" E TELA FoGo MALHA 1" FIO 12 COM PINTURA EM ESMALTE SINTETICO-INSTALADO-GUAIANASES A32	M2	1,0000000000	
412459	CORRIMAO TUBULAR ACO GALVANIZADO DN=2" H=20CM FIXADO COM BUCHA METALICA E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO-GUAIANAES A 32			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622560000	CORRIMAO TUBULAR ACO GALVANIZADO DN=2" H=20CM FIXADO COM BUCHA METALICA E PINTURA EM ESMALTE SINTETICO-GUAIANAES A 32	M	1,0000000000	
412460	ESCAVACAO EM SOLO ROCHOSO (SAO JOAO BELA VISTA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622570000	ESCAVACAO EM SOLO ROCHOSO (SAO JOAO BELA VISTA E)	M3	1,0000000000	
412461	DESASSOREAMENTO E REMOCAO DE MATERIAL DE GALERIA PLUVIAL SEM TRANSPORTE COM RETROESCAVADEIRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0704000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0704000000	
412462	CONCRETO BETONEIRA 25MPa CPIII COM LANCAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,8669000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,2090000000	
E140160000	BETONEIRA	H	0,7140000000	
M622580000	CIMENTO CPIII	KG	349,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,6270000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
412463	PAISAGISMO-FORRACAO COROA DE CRISTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622590000	FORRACAO COROA DE CRISTO	UN	1,0000000000	
F500580000	MAO-DE-OBRA PARA ARBUSTO (PINI 30.147.000213)	UN	1,0000000000	
412464	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA 2 1/2" E MOURAO H=2.30M-BRASILANDIA A			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,8000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0330000000	
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0588000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado n° 14 BWG	KG	0,0816000000	
M150310000	TELA GALVANIZADA FIO 12 2 1/2"X2 1/2"	M2	3,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412465	REPINTURA COM EMULSAO ACRILICA (3 DEMAOS) SEM LATEX ACRILICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,7200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M551750000	EMULSAO ACRILICA (TIPO VEDAPREN PAREDE)	KG	1,2000000000	
412466	CONTRA-RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M622600000	CONTRA-RUFO DE ALUMINIO E=0.8MM D=30CM	M	1,0000000000	
412467	LIMPEZA SANITIZANTE H.A.S. MICROBICIDA (HIGIENIZACAO, ASSEPSIA E SANITIZACAO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1100000000	
E500630000	MAQUINA LAVA-JATO PRESSAO 1700PSI - LOCACAO	H	0,2200000000	
M622610000	SANITIZANTE HAS MICROBICIDA (HIGIENIZACAO, ASSEPSIA E SANITIZACAO) REF.IBRATIN	L	0,1800000000	
412468	GRUPO GERADOR DIESEL POT.15 KVA COM MOTOR 16HP ABERTO, PARTIDA ELETRICA TRIFASICO 220V QTA E PAINEL DE COMANDO COMPLETO-ILHA COMPRIDA A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622620000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.15 KVA COM MOTOR 16HP ABERTO, PARTIDA ELETRICA TRIFASICO 220V QTA E PAINEL DE COMANDO COMPLETO-INSTALADO-ILHA COMPRIDA A	UN	1,0000000000	
412469	TUBO PVC 200MM JE - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
M622630000	TUBO PVC 200MM JE - ESG	M	1,0500000000	
M622640000	ANEL DE BORRACHA 200MM - ESG	UN	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
412471	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB) (SANTO ANDRE A16)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622670000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB)-SANTO ANDRE A16	T	0,8500000000	
F852230000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE I)-SANTO ANDRE A16 (M62267-412471)	UN	0,1500000000	
412472	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS) (JABAQUARA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852630000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-JABAQUARA D (M62268-412472)	UN	0,1500000000	
M622680000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-JABAQUARA D	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412474	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO E ESMALTE 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	9,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M622700000	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO	M2	1,0000000000	
412475	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 220V TRIFASICO HM=25.42Mca Q=9.00M3 / H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M622710000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 220V TRIFASICO HM=25.42Mca Q=9.00M3/H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
412476	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 220V TRIFASICO HM=21.34Mca Q=16.81M3 / H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M622720000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 220V TRIFASICO HM=21.34Mca Q=16.81M3/H COM PEDESTAL, TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
412477	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SE A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852330000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (M62273-412477)	UN	0,1500000000	
M622730000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SE A)	M3	0,8500000000	
412478	ESTACA RAIZ-INSTALACAO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622740000	ESTACA RAIZ-INSTALACAO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
412479	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS EM BARRAS CHATAS 4X1 H=1.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	3,0000000000	
M622750000	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS EM BARRAS CHATAS 4X1 H=1.20M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
412480	PILAR EM ACO GALVANIZADO COM TELA DE SEGURANCA F2-2.33X1.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622760000	PILAR EM ACO GALVANIZADO COM TELA DE SEGURANCA F2-2.33X1.25M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412481	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS F4 1.19X0.79M EM TELA DE ARAME GALVANIZADO No.14 MALHA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
M622770000	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS F4 1.19X0.79M EM TELA DE ARAME GALVANIZADO No.14 MALHA 1"	UN	1,0000000000	
412482	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS DE ABRIR DE VENEZIANA F5 0.99X1.12M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
M622780000	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS DE ABRIR DE VENEZIANA F5 0.99X1.12M	UN	1,0000000000	
412483	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS DE ABRIR DE VENEZIANA F6 1.27X0.85M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
M622790000	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS DE ABRIR DE VENEZIANA F6 1.27X0.85M	UN	1,0000000000	
412484	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS DE ABRIR COM TELA MALHA 1" FIO 14 F7 0.90X1.95M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	
M622800000	PORTA ACO GALVANIZADO 2 FOLHAS DE ABRIR COM TELA MALHA 1" FIO 14 F7 0.90X1.95M	UN	1,0000000000	
412485	PILAR EM ACO GALVANIZADO COM TELA DE SEGURANCA F8 2.68X1.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622810000	PILAR EM ACO GALVANIZADO COM TELA DE SEGURANCA F8 2.68X1.25M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412486	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.15M 4 FOLHAS A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	8,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0103000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1500000000	
M622820000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 4 FOLHAS 2.00X2.15M A1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,3000000000	
412487	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X110CM 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042000000	
M622830000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X110CM 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6050000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7050000000	
412488	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 50X100CM COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO COM VIDRO LAMINADO OU ARAMADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0026000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0185000000	
M622840000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 50X100CM COM DISPOSITIVO DE TRAVAMENTO COM VIDRO LAMINADO OU ARAMADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5250000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7875000000	
412489	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MOVEIS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0076000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
M622850000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM 4 FOLHAS (2 FIXAS E 2 MOVEIS)	UN	1,0000000000	
412490	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 4 FOLHAS 1.80X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9570000000	
M622860000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER COM VIDRO 4 FOLHAS 1.80X2.15M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,7742000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7253000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0093000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412491	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.86X2.15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,6225000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1641000000	
M622870000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.86X2.15M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7735000000	
412492	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA 60X88CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0243000000	
M622880000	VENEZIANA DE ALUMINIO FIXA 60X88CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5280000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7920000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0026000000	
412493	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
M622890000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
412494	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 220X110CM COM VIDRO LAMINADO INCOLOR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4452000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2604000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062000000	
M622900000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 220X110CM COM VIDRO LAMINADO INCOLOR	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8906000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412495	CORRIMAO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M622910000	CORRIMAO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO	M	1,0000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1500000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,0500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,8250000000	
412496	CORRIMAO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM MONTANTE QUADRADO 4X4 E PINTURA ESMALTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3000000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4800000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1200000000	
M622920000	CORRIMAO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM MONTANTE QUADRADO 4X4	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,6500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	
412497	CORRIMAO DUPLO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM MONTANTE TUBULAR VERTICAL COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4800000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,4000000000	
M622930000	CORRIMAO DUPLO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM MONTANTE TUBULAR VERTICAL	M	1,0000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,2000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,1200000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412498	GUARDA-CORPO COM GRADE GC-01 COM TUBO ACO GALVANIZADO H=1.10M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M155470000	TINTA PRIMER ACRILICO (REF.SUPERGALVIT OU EQUIVALENTE)	L	0,5000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	9,0000000000	
M622940000	GUARDA-CORPO COM GRADE GC-01 COM TUBO ACO GALVANIZADO H=1.10M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,5000000000	
412499	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.18CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042000000	
M622950000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.18CM	M	1,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5280000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6840000000	
412500	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.20CM COM PINGADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
M622960000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.20CM COM PINGADEIRA	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
412501	QD.DE LUZ E TOMADAS (QDL GUARITA) - COMPLETO (SE A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M622970000	QD.DE LUZ E TOMADAS (QDL GUARITA) - COMPLETO (SE A)	UN	1,0000000000	
412502	QD.DE LUZ E TOMADAS (QDL TERREO) - COMPLETO (SE A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M622980000	QD.DE LUZ E TOMADAS (QDL TERREO) - COMPLETO (SE A)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412503	QD.DE LUZ E TOMADAS (QDL APTOS) - COMPLETO (SE A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M622990000	QD.DE LUZ E TOMADAS (QDL APTOS) - COMPLETO (SE A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
412504	QD.GERAL (QG ADM) - COMPLETO (SE A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	
M623000000	QD.GERAL (QG ADM) - COMPLETO (SE A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,0000000000	
412505	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUE ATE 7.5CV (QF BR) 220V TRIFASICO - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623010000	QD.DE ACIONAMENTO PARA 2 BOMBAS DE RECALQUE ATE 7.5CV (QF BR) 220V TRIFASICO - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
412506	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE 7.5CV 220V TRIFASICO (QF BAR) - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M623020000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE 7.5CV 220V TRIFASICO (QF BAR) - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
412507	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE AGUA SERVIDA (QF BAS.)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M623030000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA DE RECALQUE DE AGUA SERVIDA (QF BAS.)	UN	1,0000000000	
412508	QD.DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA DE ESGOTO 3.0CV-220V (QF BI) - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M623040000	QD.DE COMANDO PARA BOMBA SUBMERSA DE ESGOTO 3.0CV-220V (QF BI) - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
412509	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 10.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000	
M623050000	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 10.000L	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412510	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA PARA TELHADO-TI33B-03-2D COM REAPROVEITAMENTO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0578800000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,0578800000	
412511	LUMINARIA COM 2 PETALAS 90o PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 55W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623080000	LUMINARIA COM 2 PETALAS 90o PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES COMPACTAS 55W/220V	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1500000000	
412512	LUMINARIA DE EMBUTIR PARA LAMPADA INCANDESCENTE 100W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M565500000	LUMINARIA DE EMBUTIR	UN	1,0000000000	
412513	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X40X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M623090000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X40X30CM	UN	1,0000000000	
412514	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623100000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
412515	PERFIL L DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X1/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,1000000000	
M623110000	PERFIL L DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X1/8"	M	1,0000000000	
412516	TAMPAO CPVC 22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0038000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2300000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0018000000	
M623120000	TAMPAO CPVC 22MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412517	CURVA DE CPVC DE TRANSPOSICAO DN 22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M623130000	CURVA DE CPVC DE TRANSPOSICAO DN 22MM	UN	1,0000000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0053000000	
412518	COTOVELO 90o CPVC DN 22MM X 1/2" - AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0053000000	
M623140000	COTOVELO 90o CPVC DN 22MMX1/2" - AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
412520	COTOVELO 90o COBRE BB 42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
M623160000	COTOVELO 90o COBRE BB 42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
412521	TAMPAO DE COBRE BB 42MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0073000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M623170000	TAMPAO DE COBRE BB 42MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0009000000	
412522	TAMPAO DE COBRE BB 54MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0073000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
M623180000	TAMPAO DE COBRE BB 54MM	UN	1,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0009000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412525	TUBO DRENO FLEXIVEL POLIETILENO PEAD 160MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623210000	TUBO DRENO FLEXIVEL POLIETILENO PEAD 160MM (REF.KANANET)	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
412526	FECHAMENTO-CERCA 5 FIOS COM ARAME FARPADO E MOUROES DE EUCALIPTO BRUTO A CADA 2.50M H= 2.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.027018	Arame farpado galvanizado fio Nº 16 BWG	M	5,1000000000	
M300060000	GRAMPO GALVANIZADO PARA CERCA	KG	0,0200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M623220000	MOURAO DE EUCALIPTO BRUTO 18CM	M	1,1400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
412533	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (BRASILANDIA B26)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623290000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-BRASILANDIA B26	T	0,8500000000	
F852350000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-BRASILANDIA B26 (M62329-412533)	UN	0,1500000000	
412534	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE FORRACAO VETIVER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
M623300000	FORRACAO VETIVER	M2	1,0000000000	
412535	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X7CM (28)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
M623310000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X7CM (28)	UN	7,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
412536	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X19X14CM (59ME)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,5300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M623320000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X19X14CM (59ME)	UN	13,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412537	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO FLOR DE CORAL INCLUSIVE ADUBACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623330000	ARBUSTO FLOR DE CORAL	UN	1,0000000000	
F500580000	MAO-DE-OBRA PARA ARBUSTO (PINI 30.147.000213)	UN	1,0000000000	
412538	ALVENARIA DE TIJOLO REFRATARIO E=11.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.02.000.020508	Cimento CP11-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,5500000000	
M623340000	TIJOLO REFRATARIO 11.5X23X4CM	UN	84,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8500000000	
412539	FOLHA DE PORTA LISA PARA ARMARIOS (FDE 05.80.006)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623350000	FOLHA DE PORTA LISA PARA ARMARIOS-FDE 05.80.006	M2	1,0000000000	
412540	FERRAGENS PARA 4 PORTAS DE ARMARIOS (BRASILANDIA B26)			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623370000	TRILHO ALUMINIO 6MM-ARMARIO	M	7,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M623360000	ROLDANA ZAMACK/ NYLON 6MM	UN	4,0000000000	
M623380000	PUXADOR PARA PORTA-ARMARIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,0000000000	
412541	COIFA EM ACO INOX 1.40X0.65M COM CHAMINE C=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623390000	COIFA EM ACO INOX 1.40X0.65M COM CHAMINE C=1.20M	UN	1,0000000000	
412542	GRELHA PARA CHURRASQUEIRA EM ACO INOX 67X42X5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623400000	GRELHA PARA CHURRASQUEIRA EM ACO INOX 67X42X5CM	UN	1,0000000000	
412543	GRELHA QUADRICULADA EM ACO INOXIDAVEL 70X45CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623410000	GRELHA QUADRICULADA EM ACO INOXIDAVEL 70X45CM	UN	1,0000000000	
412544	ESTACA RAIZ D=25CM EM ROCHA COM ARMACAO COM MOBILIZ.EQUIP.- DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623420000	ESTACA RAIZ D=25CM EM ROCHA COM ARMACAO C/MOBILIZ.EQUIP.- DER (25.04.18)	M	0,9000000000	
F853900000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACA RAIZ D=25CM EM ROCHA COM ARMACAO C/MOBILIZ.EQUIP.- DER (M62342-412544)	UN	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412545	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME SAND.POLIURETANO PINT.2 FACES CHAPA 0.5MM H=30MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M623430000	TELHA METALICA TRAPEZOIDAL EM GALVALUME SAND.POLIURETANO PINT.2 FACES CHAPA 0.5MM H=30MM ACABAMENTO NATURAL	M2	1,1500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
F200120000	TELHADISTA	H	0,4000000000
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	4,0000000000
412546	PILARETE METALICO EM PERFIL TUBULAR DE ACO 80X120MM (CH 18) H=2.20M INCLUSIVE FIXACAO EM BASE DE CHAPA E PINTURA ANTICORROSIVA (RIBEIRAO PRETO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M623440000	PILARETE METALICO EM PERFIL TUBULAR DE ACO 80X120MM (CH 18) H=2.20M INCLUSIVE FIXACAO EM BASE DE CHAPA E PINTURA ANTICORROSIVA (RIBEIRAO PRETO)	UN	1,0000000000
412547	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL CONTAMINADO) (CAMPO BELO A-B)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M623450000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL CONTAMINADO) CAMPO BELO A-B	T	0,8500000000
F852440000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL CONTAMINADO) CAMPO BELO A-B (M62345-412547)	UN	0,1500000000
412548	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 92X210CM TIPO MEXICANA COM BARRA DE APOIO E LAMINADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000
M151000000	BARRA DE APOIO ACO INOX 30CM	UN	1,0000000000
M150730000	BARRA DE APOIO ACO INOX 45CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,9000000000
D.04.000.030227	Folha de porta macho/fêmea sem emenda de 92x210cm	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,9000000000
B.09.000.039075	Cola para chapas melamínicas	KG	0,1000000000
D.04.000.030360	Chapa de laminado melamínico	M2	0,7200000000
412549	FECHAMENTO-PORTAO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1.50M 1 FOLHA PP.37 (PMSP 17.01.35)-CAMPO BELO A-B	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M623460000	FECHAMENTO-PORTAO DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE (GP.5/GPM.1) 1.50M 1 FOLHA PP.37 (PMSP 17.01.35)-CAMPO BELO A-B	UN	1,0000000000
412550	GRADIL DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE SEM MURETA GP-5/DEPAVE FP.01 (CAMPO BELO A-B)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M623470000	GRADIL DE FERRO PERFILADO TIPO PARQUE SEM MURETA GP-5/DEPAVE FP.01 (PMSP 17.01.31)-CAMPO BELO A-B	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412552	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 18MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623490000	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM 18MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
412554	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 18MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M623510000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 18MPa	UN	13,1300000000	
412555	FORRO SANCA DE GESSO ACARTONADO L=0.25M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623520000	FORRO SANCA DE GESSO ACARTONADO L=0.25M COLOCADO	M	1,0000000000	
412557	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDRO LAMINADO E=6MM 140X140CM (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623540000	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDRO LAMINADO E=6MM 140X140CM-INSTALADA-CAMPO BELO A-B	UN	1,0000000000	
412558	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 50X80CM COM 1 CUBA OVAL DE LOUCA COM TORNEIRA ALAVANCA E ACESSORIOS (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4100000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
M156850000	TAMPO DE ARDOSIA POLIDA 50X80CM PARA 1 CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M591340000	TORNEIRA PRES 1/2" COM ALAVANCA TIPO MESA CROMADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412559	FECHAMENTO-PORTAO EM GRADIL METALICO PARA CARRO 5.00X2.50M C/MONTANTES CHAPA DOBRADA No.12 RET.12X6CM EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS 3/4" E TRAV.HORIZ. 1 1/2"X3X8 C/PINTURA ESMALTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	25,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0700000000	
M623550000	PORTAO EM GRADIL METALICO P/CARRO 5.00X2.50M C/MONTANTES CHAPA DOBRADA No.12 RET.12X6CM EM BARRAS VERTICAIS QUADRADAS 3/4" E TRAV.HORIZ. 1 1/2"X3X8 C/PINTURA ESMALTE	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0800000000	
412560	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 25X24CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623560000	BARRA DE APOIO ACO INOX PARA LAVATORIO EM U 25X24CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
412561	CENTRAL DE ALARME AUDIO VISUAL INTERMITENTE SEM FIO COM ALCANCE DE APROXIMADAMENTE 50M DA BOTOEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623570000	CENTRAL DE ALARME AUDIO VISUAL INTERMITENTE SEM FIO COM ALCANCE DE APROXIMADAMENTE 50M DA BOTOEIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
412562	ELEVADOR 17 PARADAS-CAMPO BELO A-B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852450000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR 17 PARADAS-CAMPO BELO A-B (M62358-412562)	UN	0,2000000000	
M623580000	ELEVADOR 17 PARADAS-CAMPO BELO A-B	UN	0,8000000000	
412563	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 MODULOS DIN - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M623590000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 12 MODULOS DIN - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
412565	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO 80A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623610000	BARRAMENTO DE FASE PARA 12 DISJUNTORES DIN.BIFASICO 80A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412566	BANCADA DE ARDOSIA E=2.5CM PARA LAVATORIO L=175X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623620000	BANCADA DE ARDOSIA E=2.5CM PARA LAVATORIO L=175X50CM	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412567	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 120X101CM COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR FIXA (SEM GRADE) COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
M623630000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 120X101CM COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR FIXA (SEM GRADE) COM PINTURA ELETROSTATICA, COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5600000000	
412568	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X140CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR FIXA (SEM GRADE) E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M623640000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 100X140CM COM PINTURA ELETROSTATICA COM BANDEIRA SUPERIOR E INFERIOR FIXA (SEM GRADE) COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042000000	
412569	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 2.00X2.17M COM TRAVESSA HORIZONTAL 2 FOLHAS MOVEIS E 2 FOLHAS FIXAS COM VIDRO SUPERIOR INCOLOR LISO 3MM E VIDRO INFERIOR INCOLOR LISO TEMPERADO 4MM COMPLETA (PARELHEIROS D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	13,2000000000	
M623650000	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 2.0X2.17M COM TRAVESSA HORIZONTAL 2 FOLHAS MOVEIS E 2 FOLHAS FIXAS COM VIDRO SUPERIOR INCOLOR LISO 3MM E VIDRO INFERIOR INCOLOR LISO TEMPERADO 4MM COMPLETA-PARELHEIROS D	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0352000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,9300000000	
412570	PLAYGROUND-CIRCULO GEOMETRICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0500000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	4,0500000000	
J.02.000.037517	Tinta acrílica para pisos, ref. Novacor Piso Liso-amarelo (Globo/Novacor), Suvinil Poliesportiva da Glasurit, Metalatex Acrílico com Quartzo da Sherwin Williams ou equivalente	L	2,2500000000	
412571	ESCADA MARINHEIRO DE ACO GALVANIZADO COM GUARDA-CORPO H=6.00M L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623660000	ESCADA MARINHEIRO DE ACO GALVANIZADO COM GUARDA-CORPO H=6.00M L=0.60M-INSTALADO	UN	1,0000000000	
412572	TUBO PVC 75MM PARA DRENO PERFURADO EM OBRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
O.02.000.062532	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 75mm	M	1,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412575	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO PT38 3.45X2.30M (FDE 06.02.060)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623670000	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO PT38 3.45X2.30M (FDE 06.02.060)	UN	1,0000000000	
412576	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA DRENO FIBROQUIMICO (UBATUBA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623070000	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA DRENO FIBROQUIMICO (UBATUBA G)	UN	1,0000000000	
412577	PERFILADO METALICO PERFURADO C 38X19MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0400000000	
M623680000	PERFILADO METALICO PERFURADO C 38X19MM	M	1,0000000000	
412580	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA ROSCA W 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0100000000	
M623710000	PORCA SEXTAVADA GALVANIZADA ROSCA W 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0100000000	
412581	ARRUELA ADAPTADORA PARA PERFILADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0100000000	
M623720000	ARRUELA ADAPTADORA PARA PERFILADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0100000000	
412582	CHUMBADOR CBA-3/8" COM PRISIONEIRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M623730000	CHUMBADOR CBA-3/8" COM PRISIONEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412583	SUPORTE PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ACO GALVANIZADO 600X600MM (JABAQUARA E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M623740000	SUPORTE PARA CAIXA DE PASSAGEM EM ACO GALVANIZADO 600X600MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

412584	LUMINARIA PLAFON TIPO TARTARUGA SOQUETE E=27 COM LAMPADA FLUORESCENTE 25W 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M623760000	LUMINARIA PLAFON TIPO TARTARUGA SOQUETE E=27	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M623750000	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA COMUM 25W 220V E=27	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
412585	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M623770000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
412586	PERFIL L DE FERRO 1 1 / 4"X3 / 16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
M623780000	PERFIL L DE FERRO 1 1/4"X3/16"	M	1,0000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
412587	PERFIL L DE FERRO 1 1 / 2"X1 / 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,1000000000	
M623790000	PERFIL L DE FERRO 1 1/2"X1/4"	M	1,0000000000	
412588	PERFIL DE FERRO CHATO 1"X3 / 16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M154010000	PERFIL DE FERRO CHATO 1"X3/16"	M	1,1000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412589	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA E TELEFONIA 1.74X0.94X0.42M COM PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,4500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1100000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,7900000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,6400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,9200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	8,7500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,8100000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,5000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,2800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,0500000000	
412590	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA UMA LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W COM POSTE METALICO H=4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1600000000	
M623800000	LUMINARIA COM 1 PETALA COM LAMPADA 70W	UN	1,0000000000	
M623810000	POSTE METALICO GALVANIZADO H=4.00 COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
412591	QD.METALICO AUTOPORTANTE ACO IP-54 100X80X20CM-COMPLETO-JUNQUEIROPOLIS E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623820000	QD.METALICO AUTOPORTANTE ACO IP-54 100X80X20CM-COMPLETO-JUNQUEIROPOLIS E	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
412592	CHAVE SECCIONADORA SECA SOB CARGA 40A/600V TRIFASICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
M623830000	CHAVE SECCIONADORA SECA SOB CARGA 40A/600V TRIFASICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412596	VENTILADOR COM VENEZIANA PARA PAINEIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M623870000	VENTILADOR COM VENEZIANA PARA PAINEIS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
412597	SINALIZADOR BRANCO LUMINOSO D=22MM COM LED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623880000	SINALIZADOR BRANCO LUMINOSO D=22MM COM LED	UN	1,0000000000	
412598	SINALIZADOR VERDE LUMINOSO D=22MM COM LED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623890000	SINALIZADOR VERDE LUMINOSO D=22MM COM LED	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412599	SINALIZADOR AZUL LUMINOSO D=22MM COM LED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623900000	SINALIZADOR AZUL LUMINOSO D=22MM COM LED	UN	1,0000000000	
412600	SINALIZADOR VERMELHO LUMINOSO D=22MM COM LED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623910000	SINALIZADOR VERMELHO LUMINOSO D=22MM COM LED	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412601	SINALIZADOR AMARELO LUMINOSO D=22MM COM LED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623920000	SINALIZADOR AMARELO LUMINOSO D=22MM COM LED	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412602	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TRIFASICO DE TENSAO, CORRENTE, POTENCIA, THD E FREQUENCIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623930000	MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELETRICAS TRIFASICO DE TENSAO, CORRENTE, POTENCIA, THD E FREQUENCIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412603	CHAVE SELETORA 2 POSICOES 2 CONTATOS-TIPO ROTATIVA 22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M623940000	CHAVE SELETORA 2 POSICOES 2 CONTATOS-TIPO ROTATIVA 22MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
412604	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS TRIFASICO FASE-TERRA IN>20KA/ MAX 65A 40KA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M623950000	DISPOSITIVO DE PROTECAO CONTRA SURTOS TRIFASICO FASE-TERRA IN>20KA/ MAX 65A 40KA	UN	1,0000000000	
412605	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELACAO 30 / 5A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M623960000	TRANSFORMADOR DE CORRENTE RELACAO 30/5A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
412606	LUMINARIA FLUORESCENTE COM 1 LAMPADA 20W-220V COMPLETA (REATOR PARTIDA RAPIDA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M623970000	LUMINARIA TIPO CALHA SIMPLES PARA 1 LAMPADA 20W-220V FLUORESCENTE COM SOQUETE	UN	1,0000000000	
M122850000	REATOR PARTIDA RAPIDA PARA 2X40W	UN	1,0000000000	
412607	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO COM RETORNO POR MOLA-22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M623980000	BOTOEIRA DE ACIONAMENTO COM RETORNO POR MOLA-22MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
412608	BOTOEIRA DE EMERGENCIA TIPO COGUMELO COM TRAVA-22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M623990000	BOTOEIRA DE EMERGENCIA TIPO COGUMELO COM TRAVA-22MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412609	TOMADA 250V / 20A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5800000000	
M624000000	TOMADA 250V/20A	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412610	RELE SUPERVISOR DE FALTA DE FASE-TRIFASICO 220V/60HZ	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
M624010000	RELE SUPERVISOR DE FALTA DE FASE-TRIFASICO 220V/60HZ	UN	1,0000000000
412611	ABRIGO DE ALVENARIA PARA PAINEIS 1.90X2.00X0.80M COM PORTAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,8000000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,1700000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,6000000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8800000000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5800000000
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2600000000
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	9,0800000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,4900000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,0800000000
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	4,4000000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,2100000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,4800000000
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,2000000000
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,8000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	14,2800000000
412612	REFORMA DE RESERVATORIOS EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO CAP.102M3 02 CELULAS - LIMPEZA DE SUPERFICIE, TRAT.DE FISSURAS C/ARG.ESTRUTURAL, IMPERMEABIL. C/RESINA ELASTICA / CIMENTO C/ADITIVO, INCORP. FIBRAS SINTETICAS E TELA POLIESTER (AMERICO BRASILIENSE C)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M624020000	REFORMA DE RESERVATORIOS EM ANEIS DE CONCRETO ARMADO CAP.102M3 02 CELULAS - LIMPEZA DE SUPERFICIE, TRAT.DE FISSURAS C/ARG.ESTRUTURAL, IMPERMEABIL. C/RESINA ELASTICA / CIMENTO C/ADITIVO, INCORP. FIBRAS SINTETICAS E TELA POLIESTER (AMERICO BRASILIENSE C)	UN	1,0000000000
412614	BANCADA DE ARDOSIA 1.75X0.50M E SAIA=5CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,3128000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7096000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4606000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6532000000
M624040000	BANCADA DE ARDOSIA 1,75X0,50M E SAIA=5CM	UN	1,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0142000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412615	PAINEL DE COMANDO-PCM-METAL.C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVES SEC., NO-BREAK, CLP, ACESS. P/INSTAL., SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.220V, ENTR/SAIDAS DIGIT., C/MODULOS COMUNIC., INCL. STAR-UP E TREINAM. DO SISTEMA (PEDRO DE TOLEDO C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M624050000	PAINEL DE COMANDO-PCM-METAL.C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVES SEC., NO-BREAK, CLP, ACESS. P/INSTAL., SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.220V, ENTR/SAIDAS DIGIT., C/MODULOS COMUNIC., INCL. STAR-UP E TREINAM. DO SISTEMA-PEDRO DE TOLEDO C	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
412616	CORTE EM REVESTIMENTO DE GESSO PARA EXECUCAO DE JUNTA DE DILATAcao VERTICAL - M.O.			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
412617	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 1.60X2.20M COM VIDRO SUPERIOR LISO 4MM E VIDRO INFERIOR TEMPERADO 4MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0102080000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1184000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,2800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,8000000000	
M624060000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 160X220CM COM VIDRO SUPERIOR LISO 3MM E VIDRO INFERIOR TEMPERADO 4MM	UN	1,0000000000	
412618	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO PT.1 E=12CM SC300KGF/M2 VAO ATE 4,00M (INCLUSO CAP.DE 9CM DE CONCRETO FCK=30MPa BOMBEAVEL) COM ARMADURAS POSITIVA E NEGATIVA E SEM CIMBRAMENTO TUBULAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,0918000000	
M624070000	LAJE PAINEL TRELICADO 5C300 KGF/M2 H=12CM VAO ATE 4.00M SEM ARMADURAS POSITIVA E NEGATIVA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5968000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1836000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5968000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5508000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	7,4600000000	
412619	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO PT.2 E=15CM SC300KGF/M2 VAO ATE 4,00M (INCLUSO CAP.DE 12CM DE CONCRETO FCK=30MPa BOMBEAVEL) COM ARMADURAS POSITIVA E NEGATIVA E SEM CIMBRAMENTO TUBULAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2448000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,1224000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6880000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	8,6000000000	
M624080000	LAJE PAINEL TRELICADO SC300 KGF/M2 H=15CM VAO ATE 4.00M SEM ARMADURAS POSITIVA E NEGATIVA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6880000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7344000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412620	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO PT.3 E=18CM SC300KGF/M2 VAO ATE 4,00M (INCLUSO CAP.DE 15CM DE CONCRETO FCK=30MPa BOMBEAVEL) COM ARMADURAS POSITIVA E NEGATIVA E SEM CIMBRAMENTO TUBULAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,1530000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,6136000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	7,6700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3060000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9180000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6136000000	
M624090000	LAJE PAINEL TRELICADO SC300 KGF/M2 H=18CM VAO ATE 4.00M SEM ARMADURAS POSITIVA E NEGATIVA	M2	1,0000000000	
412621	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TIPO 305DCR - MINI			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500930000	ESCAVADEIRA HIDRAULICA TIPO 305D CR-MINI	H	1,0000000000	
412623	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM (SANTOS R)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624120000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM-CH SANTOS R	UN	0,7000000000	
F852510000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM-CH SANTOS R (M62412-412623)	UN	0,3000000000	
412624	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA (SANTOS R)			CJDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624130000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO OPERACAO DO SISTEMA-CH SANTOS R	CJDIA	0,7000000000	
F852520000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO OPERACAO DO SISTEMA - CH SANTOS R (M62413-412624)	UN	0,3000000000	
412625	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M (SANTOS R)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852530000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M-CH SANTOS R (M62414-412625)	UN	0,3000000000	
M624140000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M-CH SANTOS R	UN	0,7000000000	
412626	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 1.50X1.50M-P/ATERRO DE 0.50M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	29,9700000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,4536000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0660000000	
M624150000	ADUELA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 1,50X1,50M-P/ATERRO DE 0,50M	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412627	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.76X2.15M COM VIDRO 4MM E VENEZIANA INFERIOR (H=100CM) COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	
M624160000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 76X215CM COM VIDRO 4MM E VENEZIANA INFERIOR (H=100CM) COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
412628	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.82X2.10M COM BASCULANTE, TRAVESSAS, VIDRO E VENEZIANA INFERIOR (H=100CM) COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0000000000	
M624170000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 82X210CM COM BASCULANTE TRAVESSAS E VENEZIANA INFERIOR (H=100CMM) COMPLETA	UN	1,0000000000	
412629	SOLDAGEM POR ELETROFUSAO EM TUBOS E CONEXOES PEAD DIAMETRO ENTRE 20 E 630MM, INCLUSO INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624180000	SOLDAGEM POR ELETROFUSAO EM TUBOS E CONEXOES PEAD DIAMETRO ENTRE 20 E 630MM, INCLUSO INSPECAO	UN	1,0000000000	
412630	SOLDAGEM POR TERMOFUSAO EM TUBOS E CONEXOES PEAD DIAMETRO ENTRE 90 E 250MM, INCLUSO INSPECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624190000	SOLDAGEM POR TERMOFUSAO EM TUBOS E CONEXOES PEAD DIAMETRO ENTRE 90 E 250MM, INCLUSO INSPECAO	UN	1,0000000000	
412631	SOLO REFORCADO-SOLO REFORCADO COM MALHA HEX-DUPLA TORCAO PANO UNICO VERDE 0 A 6M-DER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624200000	SOLO REFORCADO-SOLO REFORCADO COM MALHA HEX.DUPLA TORCAO PANO UNICO VERDE 0 A 6M (DER 25.21.31.99)	M2	1,0000000000	
412635	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624250000	PARAFUSO FRANCES 5/8"X7" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
412636	BORNE DE CONEXAO PARA CABO 6MM2 FIXACAO EM TRILHO TS35-ATERRAMENTO-ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M624260000	BORNE DE CONEXAO PARA CABO 6MM2 FIXACAO EM TRILHO TS35-ATERRAMENTO-ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412637	CAIXA METALICA CH.16 COM PORTA E PLACA PARA FIXACAO DE COMPONENTES 40X30X20CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M624270000	CAIXA METALICA CH16 COM PORTA E PLACA PARA FIXACAO COMPONENTES 40X30X20CM-ELE	UN	1,0000000000	
412638	CANALETA EM PVC 30X30MM COM TAMPA LATERAL VAZADA-ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
M624280000	CANALETA EM PVC 30X30MM COM TAMPA LATERAL VAZADA-ELE	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
412639	CHAVE LIGA/DESLIGA 02 POSICOES FIXAS, TIPO ALAVANCA METAL 3A-250V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M624290000	CHAVE LIGA/DESLIGA 02 POSICOES FIXAS, TIPO ALAVANCA METAL 3A-250V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
412642	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0062100000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
M624320000	CAIXILHO BASCULANTE DE FERRO 80X80CM	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4700000000	
412643	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0115000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8760000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
M624330000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA BASCULANTE SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2040000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412644	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X120CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4856000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2264000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0400000000
B.01.000.010146	Servente	H	5,0400000000
M624340000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 140X120CM	UN	1,0000000000
412645	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.86X2.20M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VENTILACAO PERMANENTE COMPLETA-PARELHEIROS D		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9700000000
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,0190000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,9400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,9400000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0140000000
M624350000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.86X2.20M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA E VENTILACAO PERMANENTE COMPLETA-PARELHEIROS D	UN	1,0000000000
412646	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO SEM REVESTIMENTO D=2.80M E=2.50MM - MATERIAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M624360000	TRAVESSIA MND-POCO DE SERVICO COM IMPLANTACAO DE TUNNEL-LINER EM CH.ACO CORRUGADO SEM REVESTIMENTO D=2.80M E=2.50M-MATERIAL	M	1,0000000000
412647	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO EM TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO S/REVESTIMENTO D=2.80M E=2.50MM-EXECUCAO INCLUS.MONTAGEM CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO SOLO-CIMENTO S/FORNEC.CHAPA ACO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	130,0000000000
B.01.000.010506	Montador	H	6,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,8400000000
E500460000	BOMBA INJECAO NATA CIMENTO (PMSP 94207)	H	0,9200000000
F500460000	TECNICO DE INJECAO (PMSP 02237)	H	0,9200000000
412648	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO SEM REVESTIMENTO D=2.80M E=2.50MM - COMPLETO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	6,1600000000
300571	TERRAPLENAGEM-CORTE DE MAT.DE 1a/2a CATEGORIA, CARGA, DESC.E ESPALH.MED.NO CORTE COM TRANSPORTE ATE 1KM	M3	6,1600000000
412646	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO SEM REVESTIMENTO D=2.80M E=2.50MM - MATERIAL	M	1,0000000000
412647	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO EM TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO S/REVESTIMENTO D=2.80M E=2.50MM-EXECUCAO INCLUS.MONTAGEM CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO SOLO-CIMENTO S/FORNEC.CHAPA ACO	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412649	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.40M E=2.70MM REVEST.C/EXPOXI - MATERIAL		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M624370000	TRAVESSIA MND TUNNEL-LINER EM CH.ACO GALVANIZADO D=1.40M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI-MATERIAL	M	1,0000000000
412650	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO TUNNEL LINER D=1.40M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJENCAO DE SOLO -CIMENTO SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	85,0000000000
E500460000	BOMBA INJECÃO NATA CIMENTO (PMSP 94207)	H	0,7300000000
B.01.000.010506	Montador	H	4,3700000000
F500460000	TECNICO DE INJECÃO (PMSP 02237)	H	0,7300000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,8300000000
412651	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND ESCAVACAO MANUAL EM SOLO PARA EXECUCAO DE TUNNEL LINER, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO PARA FORA DO POÇO		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500470000	EQUIPAMENTO PARA TRANSP.HORIZONTAL DENTRO DO TUNNER-LINER (PMSP 94231)	H	2,2400000000
E500480000	GUINCHO DE COLUNA COM MOTOFREIO 400KG (PMSP 94244)	H	2,2400000000
F500470000	FRENTISTA DE ESCAVACAO SUBTERRANEA (PMSP 02236)	H	4,4700000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,7100000000
412652	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER-ENCHIMENTO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA USINADA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO (SERRA DO MAR COTA 95/100)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500490000	AUTOBOMBA DE CONCRETO ESTACIONARIA	H	0,3200000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
M624380000	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA USINADA	M3	1,0300000000
412653	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL-EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.40M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI INCLUSIVE ENCHIMENTO C/ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA USINADA - COMPLETO (SERRA DO MAR COTA 95/100)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
412649	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.40M E=2.70MM REVEST.C/EXPOXI - MATERIAL	M	1,0000000000
412651	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND ESCAVACAO MANUAL EM SOLO PARA EXECUCAO DE TUNNEL LINER, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO PARA FORA DO POÇO	M3	1,5400000000
412652	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER -ENCHIMENTO COM ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA USINADA BOMBEAVEL COM LANÇAMENTO (SERRA DO MAR COTA 95/100)	M3	1,5400000000
412650	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO TUNNEL LINER D=1.40M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJENCAO DE SOLO-CIMENTO SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412654	TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624390000	TORNEIRA PARA DEFICIENTE PNE AUTOMATICA COM ALAVANCA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
412655	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO BRUTO Q=9.00M3/H H=26Mca TRIFASICO COM PEDESTAL, CURVA COM FLANGE TUBO GUIA E CORRENTE-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624400000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO BRUTO Q=9.00M3/H H=26Mca TRIFASICO COM PEDESTAL, CURVA COM FLANGE TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000	
412656	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO TRATADO Q=17M3/H H=22Mca TRIFASICO COM PEDESTAL, CURVA COM FLANGE TUBO GUIA E CORRENTE-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624410000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL PARA ESGOTO TRATADO Q=17M3/H H=22Mca TRIFASICO COM PEDESTAL, CURVA COM FLANGE TUBO GUIA E CORRENTE	UN	1,0000000000	
412657	TESTE DE ESTACA-ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)-COMPLETO PARA 1 ESTACA-COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CARAPICUIBA K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624420000	TESTE EM ESTACA-ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)-CARAPICUIBA K	UN	1,0000000000	
412658	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CARAPICUIBA K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624430000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-CARAPICUIBA K	UN	1,0000000000	
412659	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CARAPICUIBA K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624440000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-CARAPICUIBA K	UN	1,0000000000	
412660	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL COM LANCAMENTO-CAPAO REDONDO E			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5900000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	1,0200000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6500000000	
412662	CIMBRAMENTO DE PASSAGEM SEC.GALERIA RET-DER			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624460000	CIMBRAMENTO DE PASSAGEM SEC.GALERIA RET-DER (26.04.03)	M3	1,0000000000	
412663	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO, MONTAGEM E INSTAL.DE EQUIP.COM PONTEIRAS FILTRANTES (GUARULHOS C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624470000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-MOBILIZACAO/ DESMOBILIZACAO, MONTAGEM E INSTAL.DE EQUIP.COM PONTEIRAS FILTRANTES-GUARULHOS C	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412664	TOPOGRAFIA-EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA SERVICOS PLANIALTIMETRICOS (REF.SABESP)			EQDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624480000	TOPOGRAFIA-EQUIPE DE TOPOGRAFIA PARA SERVICOS PLANIALTIMETRICOS-SABESP 300438	EQDIA	1,0000000000	
412665	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=0.80M H=0.50M COM PONTA E BOLSA-REF.SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624490000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADO D=0.80M H=0.50M COM PONTA E BOLSA-SABESP 082601	UN	1,0000000000	
412666	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 12"-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624500000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 12"-AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
412667	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 200MM FLANGEADA COM INDICADOR /TOTALIZADOR DE VAZAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624510000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 200MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
412668	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 200X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624520000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 200X3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
412670	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 80MM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624540000	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 80MM COM FLANGE (VARB)	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412671	TOCO FoFo K9 FF DN 200MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M624550000	TOCO FoFo K9 FF DN 200MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
412672	TOCO FoFo K9 FF DN 200MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624560000	TOCO FoFo K9 FF DN 200MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
412673	TOCO FoFo K9 FF DN 150MM L=3.32M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M624570000	TOCO FoFo K9 FF DN 150MM L=3.32M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412674	TE FoFo REDUCAO 300X100MM FF-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M624580000	TE FoFo REDUCAO 300X100MM FF-AF	UN	1,0000000000	
412675	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES, VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M624590000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES, VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 200MM	UN	1,0000000000	
412676	LUVA DE REDUCAO PEAD PE100 32X20MM-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
M624600000	LUVA DE REDUCAO PEAD PE100 32X20MM-AF	UN	1,0000000000	
412677	TE DE REDUCAO CONCENTRICA EM PEAD PN 16 PE100 DN 315X160MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624610000	TE DE REDUCAO CONCENTRICA EM PEAD PN 16 PE100 DN 315X160MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
412678	TE DE REDUCAO EM PEAD PN 16 PE100 DN 315X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M624620000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN 16 PE100 DN 315X90MM	UN	1,0000000000	
412679	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 400X300MM-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300393	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M624630000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 400X300MM-AF	UN	1,0000000000	
412680	ADAPTADOR PEAD COMPRESSAO COM FLANGE METALICA DN 90X80MM-AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624640000	ADAPTADOR PEAD COMPRESSAO COM FLANGE METALICA DN 90X80MM-AF/ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
412681	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 6" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624650000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 6"-AF	UN	1,0000000000	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412682	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 16MM - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624660000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 16MM - GAS/AQ (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
412683	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 26MM - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624670000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 26MM - GAS/AQ (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	
412684	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 32MM - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624680000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 32MM - GAS/AQ (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
412685	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL) (ITAQUAQUECETUBA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852570000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL)-ITAQUAQUECETUBA E (M62469-412685)	UN	0,1500000000	
M624690000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL)-ITAQUAQUECETUBA E	M3	0,8500000000	
412686	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (ITAQUAQUECETUBA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624700000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-ITAQUAQUECETUBA E	M3	0,8500000000	
F852580000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-ITAQUAQUECETUBA E (M62470-412686)	UN	0,1500000000	
412687	ABRIGO PARA 2 CILINDROS DE GLP (P13) TI33B-03			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	1,4400000000	
003399	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=20MM	M2	1,4400000000	
415904	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 80X80CM	UN	1,0000000000	
401691	PISO CIMENTADO LISO QUEIMADO 1:5 E=3CM	M2	0,4000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,6400000000	
155898	TAMPO DE ARDOSIA 45X99CM ESP=3CM COM PINGADEIRA PARA ABRIGO DE GAS	UN	1,0000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,4400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412688	ABRIGO DE GAS PRE-MOLDADO PARA 2 BOTIJOES DE GLP 13KG-COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M624710000	ABRIGO DE GAS PRE-MOLDADO PARA 2 BOTIJOES DE GLP 13KG-COMPLETO-TIPO PEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
412689	CAIXA DE PVC 14X15X7CM DE SOBREPOR - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M624720000	CAIXA DE PVC 14X15X7CM DE SOBREPOR (CTP15 TIGRE OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
412690	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1" COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624730000	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
412691	CONDULETE DE ALUMINIO TB 1" COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624740000	CONDULETE DE ALUMINIO TB 1" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412692	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1" COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M624750000	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
412693	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-CUBATAO B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624760000	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp C/ CABO SOLAR FEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV-CONECTORES MC4-MOD.FOTOVOLTAICO 60 CEL.275WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING COMPL.COMPOSTO POR FUSIVEIS DE PROTECAO, DISJ	UN	0,8000000000	
F853620000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M62476-412693)	UN	0,2000000000	
412694	PORTA DE ENROLAR DE ACO C/BANDEIRA CH.24 3.10X2.96M - COMPLETA (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624770000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 3.10X2.96M-COMPLETA-INSTALADA (FRANCA B5)	UN	1,0000000000	
412695	PORTA DE ENROLAR DE ACO C/BANDEIRA CH.24 2.87X2.96M - COMPLETA (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624780000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 2.87X2.96M-COMPLETA-INSTALADA (FRANCA B5)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412696	PORTA DE ENROLAR DE ACO C/BANDEIRA CH.24 2.75X2.96M - COMPLETA (FRANCA B5)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624790000	PORTA DE ENROLAR DE ACO CH.24 2.75X2.95M-COMPLETA-INSTALADA (FRANCA B5)	UN	1,0000000000	
412697	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - POCOS DE CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624800000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE CRAVACAO	M	0,6000000000	
F852590000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE CRAVACAO (M62480-412697)	UN	0,4000000000	
412698	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - POCOS DE DESEMBOQUE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624810000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE DESEMBOQUE	M	0,6000000000	
F852600000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE DESEMBOQUE (M62481-412698)	UN	0,4000000000	
412699	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - COMPLETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624820000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-COMPLETO	M	0,6000000000	
F852610000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-COMPLETO (M62482-412699)	UN	0,4000000000	
412700	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852620000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (M62483-412700)	UN	0,4000000000	
M624830000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)	UN	0,6000000000	
412701	ALCAPAO 80X80CM DE ACO GALVANIZADO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2800000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5300000000	
M624840000	ALCAPAO 80X80CM DE ACO GALVANIZADO COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
412702	COTOVELO 90o COBRE 1/2" BSP/R MACHO E FEMEA-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
M624850000	COTOVELO 90o COBRE 1/2" BSP/R MACHO E FEMEA-GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412703	TUBO LIGACAO ENGATE FLEXIVEL DE LATAO 1/2"X1.00M-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M624860000	TUBO LIGACAO ENGATE FLEXIVEL DE LATAO 1/2"X1.00M-GAS (TIPO TOMBACK OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
412704	RECOLOCACAO DE FORRO DE PVC - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,3500000000	
412705	TRINCO PARA CAIXILHO DE FERRO DE CORRER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,1500000000	
M624870000	TRINCO PARA CAIXILHO DE FERRO DE CORRER	UN	1,0000000000	
412706	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS SEM TERRA VEGETAL - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038507	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m²)	M2	0,9000000000	
412707	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038507	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m²)	M2	0,9000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0375000000	
412708	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624880000	ARBUSTO, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412709	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA H=1.00M, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624890000	ARVORE FRUTIFERA H=1.00M, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412710	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=1.00M, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624900000	ARVORE ORNAMENTAL H=1.00, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412711	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA ARECA BAMBU/JERIVA H=1.50 A 2.00M, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624910000	PALMEIRA ARECA BAMBU/JERIVA H=1.50 A 2.00M, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412712	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO ZEBRINA/LIRIO APENAS MUDA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624920000	FORRACAO ZEBRINA/LIRIO APENAS MUDA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412713	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PILEIA/ONZE HORAS/SALVIA/SANCHEZIA/MARIA SEM VERGONHA, APENAS MUDA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624930000	FORRACAO PILEIA/ONZE HORAS/SALVIA/SANCHEZIA/MARIA SEM VERGONHA, APENAS MUDA	M2	1,0000000000	
412714	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA COSTELA DE ADAO/PRIMAVERA, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624940000	TREPADEIRA COSTELA DE ADAO/PRIMAVERA, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412715	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA UNHA DE GATO, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M307760000	TREPADEIRA UNHA DE GATO	UN	1,0000000000	
412716	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA ALAMANDA, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624960000	TREPADEIRA ALAMANDA, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412717	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO HERA/LANTANA/VEDELIA, APENAS MUDA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624970000	FORRACAO HERA/LANTANA/VEDELIA, APENAS MUDA	M2	1,0000000000	
412718	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA FALSA LATANIA H=1.50 A 2.00M, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624980000	PALMEIRA FALSA LATANIA H=1.50 A 2.00M, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412719	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA SEAFORTIA H=1.50 A 2.00M, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M624990000	PALMEIRA SEAFORTIA H=1.50 A 2.00M, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
412720	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS SAO CARLOS COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0375000000	
N.01.000.038610	Gramma tipo São Carlos em placas	M2	1,0000000000	
412721	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS SAO CARLOS SEM TERRA VEGETAL - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038610	Gramma tipo São Carlos em placas	M2	1,0000000000	
412722	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA PRETA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M302270000	GRAMA PRETA EM MUDAS (20 MUDAS POR M2)	M2	1,0000000000	
412723	PAISAGISMO URBANO-PROTETOR PARA ARVORES AP-01 (NOVA VERSAO) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	6,0000000000	
M307170000	SARRAFO 3X2CM MADEIRA DE LEI	M	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412724	PAISAGISMO URBANO-TUTOR (NOVA VERSAO) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M307170000	SARRAFO 3X2CM MADEIRA DE LEI	M	2,3000000000	
412725	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA SEM TERRA VEGETAL - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038513	Gramma tipo Esmeralda em placas	M2	1,0000000000	
412726	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038513	Gramma tipo Esmeralda em placas	M2	1,0000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0375000000	
412727	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO POT=4.6CV 1700RPM ATM 12.23M VAZAO 14.47M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625000000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO POT=4.6CV 1700RPM ATM 12.23M VAZAO 14.47M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
412728	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M625010000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=3.00M	UN	1,0000000000	
412729	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.08M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M625020000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.08M	UN	1,0000000000	
412730	TOCO FoFo K12 FF DN 80MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625030000	TOCO FoFo K12 FF DN 80MM L=0.60M	UN	1,0000000000	
300349	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
412731	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.06M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M625040000	TOCO FoFo K12 FP DN 80MM L=1.06M	UN	1,0000000000	
412732	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 80X75MM-AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M625050000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo FF 80X75MM-AF/ESG	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412733	PAISAGISMO-REFLORESTAMENTO APENAS FORNECIMENTO DE MUDAS			Ha
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625060000	REFLORESTAMENTO-APENAS FORNECIMENTO DE MUDAS	Ha	1,0000000000	
412734	PINTURA ESMALTE EM TUBO DE COBRE 42MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0130000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0660000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0660000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1300000000	
412735	LUMINARIA EXTERNA INTEGRADA PARA ILUMINACAO PUBLICA COM 1 LAMPADA SODIO 70W, REATOR, RELE ELETRONICO ZEUS E BRACO MEDIO (PADRAO ELEKTRO)-PEDRO TOLEDO C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M592590000	BRACO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO PARA ILUMINACAO PUBLICA MOD.ILB-70L/194 (ILUMATIC)-ELE	UN	1,0000000000	
M607970000	LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W	UN	1,0000000000	
M625070000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE SODIO 70W-230V COM IGTOR	UN	1,0000000000	
E500500000	CAMINHAO COM CESTO ELEVATORIO	H	1,0000000000	
M592580000	LUMINARIA EXTERNA INTEGRADA MOD.ILP 300 M33-63/2 (ILUMATIC)	UN	1,0000000000	
M595210000	RELE ELETRONICO ZEUS 105/305V-PADRAO ELEKTRO (ILUMATIC)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
412736	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0088000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4920000000	
M625080000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
412737	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0118000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6560000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
M625090000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412738	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM 6 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
M625100000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 200X120CM 6 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0118000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6560000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
412739	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 300X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625110000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 300X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6560000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0118000000	
412740	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
M625120000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 100X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
412741	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
M625130000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 80X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2352000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
412742	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
M625140000	CAIXILHO DE ALUMINIO MAXIMAR 60X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9312000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412743	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 80X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2352000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0310000000	
M625150000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 80X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
412744	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 450X120CM 6 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,4760000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0265000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,1000000000	
M625160000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 450X120CM 6 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
412745	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 300X120CM 4 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625170000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 300X120CM 4 FOLHAS COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,9840000000	
412746	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X40CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0012000000	
M625180000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X40CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4656000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
412747	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
M625190000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA COM DIVISAO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412748	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA, SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
M625200000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X120CM SEM BANDEIRA, SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
412749	CABO DE COBRE ISOLADO 0.6 / 1KV 6MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.08.000.043082	Cabo de cobre flexível de 6 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	M	1,0200000000	
412750	EXTREMIDADE PVC FLANGE/ BOLSA DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300242	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M625220000	EXTREMIDADE PVC FLANGE BOLSA DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	
412751	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
M625230000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
412752	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO (CLASSE II-A) (CAMPO BELO AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852700000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO (CLASSE II-A) CAMPO BELO AB (M62524-412752)	UN	0,1500000000	
M625240000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO (CLASSE II-A) CAMPO BELO AB	T	0,8500000000	
412753	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CONCRETO ARMADO (CAMPO BELO AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852710000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-CONCRETO ARMADO-CAMPO BELO AB (M62525-412753)	UN	0,1500000000	
M625250000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-CONCRETO ARMADO-CAMPO BELO AB	T	0,8500000000	
412754	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL ALVENARIA (CAMPO BELO AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625260000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-ALVENARIA-CAMPO BELO AB	T	0,8500000000	
F852720000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-ALVENARIA-CAMPO BELO AB (M62526-412754)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412755	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL TELHA DE AMIANTO (CAMPO BELO AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625270000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-TELHA DE AMIANTO-CAMPO BELO AB	T	0,8500000000	
F852730000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-TELHA DE AMIANTO-CAMPO BELO AB (M62527-412755)	UN	0,1500000000	
412756	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CONCRETO E ALVENARIA (CAMPO BELO AB)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852740000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-CONCRETO E ALVENARIA-CAMPO BELO AB (M62528-412756)	UN	0,1500000000	
M625280000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL-CONCRETO E ALVENARIA-CAMPO BELO AB	T	0,8500000000	
412757	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 66MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625290000	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO PARA TUBO DN 66MM	M	1,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000	
412758	PINTURA ESMALTE EM TUBO DE COBRE 54MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0160000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0850000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0850000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1600000000	
412759	PINTURA ESMALTE EM TUBO DE COBRE 66MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,1040000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,2000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,1040000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
412760	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M625300000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412761	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M625310000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 3"	UN	1,0000000000	
412762	RALO LINEAR COM GRELHA EM PERFIL DE ALUMINIO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=30MM H=19MM A=38MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M625320000	RALO LINEAR COM GRELHA EM PERFIL DE ALUMINIO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=30MM H=19MM A=38MM (SEKAPISO)	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
412763	CANALETA EM PERFIL METALICO GM U 50MMX50MM (HMAX 30CM) E=3MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M625330000	CANALETA EM PERFIL METALICO GM U 50MMX50MM (HMAX 30CM) E=3MM	M	1,0100000000	
412764	JUNCAO DE ALUMINIO CENTRAL J1 PARA RALO LINEAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625340000	JUNCAO DE ALUMINIO CENTRAL J1 PARA RALO LINEAR (SEKAPISO)	UN	1,0000000000	
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412765	JUNCAO PVC SIMPLES 250X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M625350000	JUNCAO PVC SIMPLES 250X100MM	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
412766	REDUCAO PVC 200X100MM PBA PB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300230	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M625360000	REDUCAO PVC 200X100MM PBA PB - AF	UN	1,0000000000	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	1,0000000000	
412767	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X60X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M625370000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X60X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412768	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X60X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M625380000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X60X20CM	UN	1,0000000000	
412769	BUCHA PVC DE REDUCAO 3/4"X1/2" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M625390000	BUCHA PVC DE REDUCAO 3/4"X1/2" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000	
412770	CONCRETO COM AGREGADO LEVE BOMBEAVEL COM LANCAMENTO-TRACO VERMICULITA CIMENTO4:1			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625400000	CONCRETO COM AGREGADO LEVE BOMBEAVEL COM LANCAMENTO-TRACO VERMICULITA CIMENTO4:1	M3	1,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	1,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
412771	PISO TIPO FULGET-CIMENTO COMUM 10MM GRANULOMETRIA N1 COM JUNTA PLASTICA PARA DILATAÇÃO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625410000	PISO TIPO FULGET-CIMENTO COMUM 10MM GRANULOMETRIA N1 COM JUNTA PLASTICA PARA DILATAÇÃO (MAT+MO)	M2	1,0000000000	
412773	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SETE BARRAS D)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625430000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-SETE BARRAS D	M3	1,0000000000	
412774	COIFA EM ACO GALVANIZADO 0.60X2.00M H=0.55M COM DUTO DE 0.20X1.20M COM CHAPEU CHINES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625440000	COIFA EM ACO GALVANIZADO 0.60X2.00M H=0.55M COM DUTO DE 0.20X1.20M COM CHAPEU CHINES-INSTALADO	UN	1,0000000000	
412775	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (GUARUJA G)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625450000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - GUARUJA G	T	1,0000000000	
412776	TUBO FoFo K9 DN 200MM COM FLANGES PN10/16			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,3800000000	
M625460000	TUBO FoFo K9 DN 200MM COM FLANGES PN10/16	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412777	TOCO FoFo K9 FP DN 200MM L=2.00M PN10/16			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M625470000	TOCO FoFo K9 FP DN 200MM L=2.00M PN10/16	UN	1,0000000000	
412778	SOLDA PARA FERRAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	0,2000000000	
M107740000	ELETRODO PARA SOLDA	KG	0,3000000000	
412779	TORNEIRA DE PRESSAO 1/2" PARA LAVATORIO CROMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4000000000	
412782	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625500000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA G)	UN	0,6000000000	
F852500000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA G) (M62550-412782)	UN	0,4000000000	
412783	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
M625510000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X120CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
412784	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
M625520000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412785	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA PARA FIXACAO DA ARMACAO PRESSBOW 8.8X220MM COM 50MM DE ROSCA M10X1.5 COM PORCA E ARRUELA - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625530000	PARAFUSO CABECA SEXTAVADA PARA FIXACAO DA ARMACAO PRESSBOW 8.8X220MM COM 50MM DE ROSCA M10X1.5 COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000000000
412786	PLACA DE POLICARBONATO VIRGEM CRISTAL 30X35CM E=3MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625540000	PLACA DE POLICARBONATO VIRGEM CRISTAL 30X35CM E=3MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
412787	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS, 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625550000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS, 1 FOLHA PARA VIDRO COM DIVISAO, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000
412788	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=500MM COM PROLONGADOR E TAMPA HTOTAL=600MM-ESG (COLINA F)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000
M625560000	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=500MM COM PROLONGADOR E TAMPA HTOTAL=600MM-ESG	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000
412789	TE TRIPARTIDO COM FLANGE DN 150X100MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300389	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M625570000	TE TRIPARTIDO COM FLANGE DN 150X100MM	UN	1,0000000000
412790	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PN16 SDR11 DN 100MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625580000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PN16 SDR11 DN 100MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
412791	CURVA 90o PEAD PN16 SDR11 110MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000
M625590000	CURVA 90o PEAD PN16 SDR11 110MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412792	CAP PEAD PN16 SDR11 110MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1080000000	
M625600000	CAP PEAD PN16 SDR11 110MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1080000000	
412793	TE EM PEAD PN16 SDR11 110X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M625610000	TE EM PEAD PN16 SDR11 110X90MM	UN	1,0000000000	
412794	CURVA 90o PEAD PN16 SDR11 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M625620000	CURVA 90o PEAD PN16 SDR11 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
412795	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PN16 SDR11 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625630000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PN16 SDR11 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
412796	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=0.60M H=0.50M COM JUNTA ELASTICA PARA POCO DE INSPECAO FCK MIN 20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625640000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA D=0.60M H=0.50M COM JUNTA ELASTICA PARA POCO DE INSPECAO FCK MIN 20MPa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2000000000	
412797	TUBO PEAD AZUL PN16 SDR11 90MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M625650000	TUBO PEAD AZUL PN16 SDR11 90MM	M	1,0000000000	
412798	COLAR DE TOMADA PEAD PN16 SDR11 110MMX2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M625660000	COLAR DE TOMADA PEAD PN16 SDR11 110MMX2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412799	ADAPTADOR PEAD ROSCA SOLDA 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625670000	ADAPTADOR PEAD ROSCA SOLDA 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
412800	TE DE SERVICO ROTATIVO PEAD DE 110X3/4" PN16 SDR 11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300198	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M625680000	TE DE SERVICO ROTATIVO PEAD DE 110X3/4" PN16 SDR 11	UN	1,0000000000	
412801	TUBO PEAD PN16 SDR11 110MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M625690000	TUBO PEAD PN16 SDR11 110MM	M	1,0000000000	
412802	ENSAIO LABORATORIAL-COMPACTACAO DE SOLO PELO METODO DE HILF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625700000	ENSAIO LABORATORIAL-COMPACTACAO DE SOLO PELO METODO DE HILF	UN	1,0000000000	
412803	DESMONTE DE ROCHA-TAXA MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (ITAOCA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625710000	DESMONTE DE ROCHA-TAXA MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (ITAOCA B)	UN	1,0000000000	
412804	DESMONTE DE ROCHA CONFINADA A FRIO SEM TAXA (ITAOCA B)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625720000	DESMONTE DE ROCHA CONFINADA A FRIO SEM TAXA (ITAOCA B)	M3/KM	1,0000000000	
412805	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (90A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
M625730000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (90A)	UN	7,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
412806	PAISAGISMO-ARVORE NATIVA DA MATA ATLANTICA PARA RECUPERACAO AMBIENTAL H=1.50M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625740000	ARVORE NATIVA DA MATA ATLANTICA PARA RECUPERACAO AMBIENTAL H=1.50M-FORNECIMENTO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412807	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - COMPLETO (GUARUJA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625750000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-COMPLETO-GUARUJA G	M	0,6000000000	
F852750000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-COMPLETO-GUARUJA G (M62575-412807)	UN	0,4000000000	
412808	PRE-FURO COM JATO DE AGUA TAXA DE MOBILIZACAO TRANSPORTE E INSTALACAO (CH CUBATAO B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625760000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA TAXA DE MOBILIZACAO TRANSPORTE E INSTALACAO (CH CUBATAO B)	UN	1,0000000000	
412809	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=50CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO B)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625770000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=50CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO B)	M	1,0000000000	
412810	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=60CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO B)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625780000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=60CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH CUBATAO B)	M	1,0000000000	
412811	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=60CM VAZADA 160T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
M625790000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=60CM VAZADA 160T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
M625800000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 160T	UN	0,0016670000	
412812	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 160T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625810000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 160T	UN	1,0000000000	
412813	ANEL METALICO 5CM DE ALTURA X1CM DE ESPESSURA PARA REFORCO DE ESTACA PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625820000	ANEL METALICO 5CM DE ALTURA X1CM DE ESPESSURA PARA REFORCO DE ESTACA PRE-MOLDADA, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
412815	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR.CAP.85M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=19.20M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (IPAUSU G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625840000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR.CAP. 85M3 COM 2 CELULAS D=3.00M H=19.20M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACA E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (IPAUSU G)	UN	1,0000000000	
412816	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES CCM METAL COM VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVE SEC. NO-BREAK, CLP SOFTWARE, ACESS.P/INT. SOFT STARTER P/MOTOR TRIF.15CV 220V SAIDAS DIG.INT.SERIAL MODULOS COMUNIC.(IPAUSU G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625850000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES CCM METAL COM VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVE SEC. NO-BREAK, CLP SOFTWARE, ACESS.P/INT. SOFT STARTER P/MOTOR TRIF.15CV 220V SAIDAS DIG.INT.SERIAL MODULOS COMUNIC.(IPAUSU G)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412817	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES CCM METAL COM VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVE SEC. NO-BREAK, CLP SOFTWARE, ACESS.P/INT. SOFT STARTER P/MOTOR TRIF.3CV 220V SAIDAS DIG.INT.SERIAL MODULOS COMUNIC.(IPAUSSU G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625860000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES CCM METAL COM VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVE SEC. NO-BREAK, CLP SOFTWARE, ACESS.P/INT. SOFT STARTER P/MOTOR TRIF.3CV 220V SAIDAS DIG.INT.SERIAL MODULOS COMUNIC.(IPAUSSU G)	UN	1,0000000000	
412818	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 3.25X2.00X.045M EM POLICARBONATO P/PADRAO MODULAR AGRUPADO, COMPLETO, C/ 2 CAIXAS P/BARRAMENTO E UMA CAIXA P/PROTECAO GERAL, DISJ. TRIP. 125A, BARRAMENTO-ELETROPAULO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M625870000	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 3.25X2.00X.045M EM POLICARBONATO P/PADRAO MODULAR AGRUPADO, COMPLETO, C/ 2 CAIXAS P/BARRAMENTO E UMA CAIXA P/PROTECAO GERAL, DISJ. TRIP. 125A, BARRAMENTO-ELETROPAULO (JARAGUA L)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
412819	QD.DE MEDICAO COLETIVA 1.82X1.96X0.40M AGRUPADA C/MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO TIPO P, COMPLETO P/ 17 DISJ. BIP.50A MED.BIF.E FIACAO-ELETROPAULO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625880000	QD.DE MEDICAO COLETIVA 1.82X1.96X0.40M AGRUPADA C/MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO TIPO P, COMPLETO P/ 17 DISJ. BIP.50A MED.BIF.E FIACAO-ELETROPAULO (JARAGUA L)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
412820	QD.DE MEDICAO COLETIVA 1.82X1.96X0.40M AGRUPADA C/MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO TIPO P, COMPLETO P/ 16 DISJ BIP 50A MED.BIF. E FIACAO-ELETROPAULO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625890000	QD.DE MEDICAO COLETIVA 1.82X1.96X0.40M AGRUPADA C/MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO TIPO P, COMPLETO P/ 16 DISJ BIP 50A MED.BIF. E FIACAO-ELETROPAULO (JARAGUA L)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
412821	QD.DE MEDICAO COLETIVA 2.08X1.96X0.40M AGRUPADA C/MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO TIPO P, COMPLETO P/ 18 DISJ.BIP 50A MED.BIF.E FIACAO-ELETROPAULO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M625900000	QD.DE MEDICAO COLETIVA 2.08X1.96X0.40M AGRUPADA C/MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO TIPO P, COMPLETO P/ 18 DISJ.BIP 50A MED.BIF.E FIACAO-ELETROPAULO (JARAGUA L)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412822	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 3.25X2.0X0.45M EM POLICARBON.P/ PADRAO MODULAR AGRUP, COMPL. C/ BARRAM.COBRE ELETROL.DIM.50X8X180MM (T) 3 X DPS Uc > OU = 175V / UP < OU = 1.5KV / IMAX (8/20US) > OU = 40KA / IIMP (10/350US) > OU =12.5KA 3XDJ.MON 63A (JARAGUA L)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625910000	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL 3.25X2.0X0.45M EM POLICARBON.P/ PADRAO MODULAR AGRUP, COMPL. C/ BARRAM.COBRE ELETROL.DIM.50X8X180MM (T) 3 X DPS Uc > OU = 175V / UP < OU = 1.5KV / IMAX (8/20US) > OU = 40KA / IIMP (10/350US) > OU =12.5KA 3XDJ.MON 63A (JARAGUA L)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
412823	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (JARAGUA Q)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625920000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO-ESSENCIS)-JARAGUA Q	T	1,0000000000
412824	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (JARAGUA Q)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625930000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO-ESSENCIS)-JARAGUA Q	T	1,0000000000
412825	PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE SOLO ARENOSO FINO 95 % PI	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625940000	PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE SOLO ARENOSO FINO 95% PI (DER 23.04.07.01)	M3	1,0000000000
412826	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 50T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-APARECIDA B	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625950000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 50T-ARMADO E VIBRADO-APARECIDA B	M	1,0800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
412827	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-APARECIDA B	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625960000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T-ARMADO E VIBRADO-APARECIDA B	M	1,0800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
412828	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-APARECIDA B	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M625970000	ESTACA PRE-MOLDADA QUADRADA DE CONCRETO 23X23CM 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO-APARECIDA B	M	1,0800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
412829	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.70X2.10M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000
M625980000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 0.70X2.10M	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412830	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA (CUBATAO K)			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M625990000	EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA (CUBATAO K)	Mês	0,2000000000	
F852800000	MAO DE OBRA P/INSS-EQUIPE DE LEITURA-GEOTECNIA (CUBATAO K) (M62599-412830)	UN	0,8000000000	
412831	EQUIPE DE LEITURA-ENSAIO DE COMPACTACAO DE SOLO PELO METODO DE HILF			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852810000	MAO DE OBRA P/INSS-EQUIPE DE LEITURA-ENSAIO DE COMPACTACAO DE SOLO PELO METODO DE HILF (M62600-412831)	UN	0,8000000000	
M626000000	EQUIPE DE LEITURA-ENSAIO DE COMPACTACAO DE SOLO PELO METODO DE HILF	Mês	0,2000000000	
412832	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.80M E=2.70MM REVEST.C/EXPOXI - MATERIAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626010000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL-LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.80M E=2.70MM REVEST.C/EXPOXI-MATERIAL	M	1,0000000000	
412833	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO TUNNEL LINER D=1.80M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	5,5000000000	
F500460000	TECNICO DE INJECAO (PMSP 02237)	H	0,9200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,3400000000	
E500460000	BOMBA INJECAO NATA CIMENTO (PMSP 94207)	H	0,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	35,0000000000	
412834	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER-EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.80M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI CONSOLIDACAO EXTERNA COM INJECAO DE SOLO DE CIMENTO - COMPLETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
412833	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO TUNNEL LINER D=1.80M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	1,0000000000	
412832	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.80M E=2.70MM REVEST.C/EXPOXI - MATERIAL	M	1,0000000000	
412651	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND ESCAVACAO MANUAL EM SOLO PARA EXECUCAO DE TUNNEL LINER, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO PARA FORA DO POCO	M3	3,1400000000	
412835	CONCRETO PROJETADO FCK=21MPa-FORNECIMENTO E APLICACAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626020000	CONCRETO PROJETADO FCK=21MPa-FORNECIMENTO E APLICACAO	M3	1,0000000000	
412836	PERFIL METALICO W 250X38.50KG/M INCLUSIVE CORTE, TRANSPORTE E INSTALACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
M626030000	PERFIL METALICO W 250X38.50KG/M-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	
M551400000	CORTE DE PERFIL METALICO (02455.8.2.1) PINI	UN	0,0800000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412837	PERFIL METALICO W 250X38.5KG/M INCLUSIVE CORTE, TRANSPORTE E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,0400000000	
M626030000	PERFIL METALICO W 250X38.50KG/M-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	
M551400000	CORTE DE PERFIL METALICO (02455.8.2.1) PINI	UN	0,0800000000	
M626040000	CRAVACAO DE PERFIL METALICO W 250X38.50KG/M	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2660000000	
412838	PAINEL CORTINA DUPLO (03+09+03)CM TRELICADO 130X25CM EMPUXO=2000KGF/M2 COM ARMACAO COMPLEMENTAR DIAM.4.2MM E PREENCHIMENTO DE CONCRETO 25MPa			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0900000000	
M626050000	PAINEL DUPLO TIPO CORTINA (03+09+03)CM TRELICADO 130X25CM EMPUXO=2000KGF/M2 COM ARMACAO COMPLEMENTAR	M2	1,0000000000	
412839	TUBO FoFo K9 DN 150MM JGS - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626060000	TUBO FoFo K9 DN 150MM JGS - ESG	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7800000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2280000000	
412840	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO SPV EG-750F OU SIMILAR HM=12.40M Q=27M3/H, COM TUBO GUIA, CORRENTE E DEMAIS ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626070000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ESGOTO SPV EG-750F OU SIMILAR HM=12.40M Q=27M3/H, COM TUBO GUIA, CORRENTE E DEMAIS ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
412841	PLATAFORMA METALICA PARA TRAVESSIA DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO (MARILIA X)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626080000	PLATAFORMA METALICA PARA TRAVESSIA DE TUBULACAO DE ESGOTO SANITARIO-FORNECIMENTO E INSTALACAO-MARILIA X	KG	1,0000000000	
412842	QD.DE EMBUTIR EM PVC 20X20X8.5CM PADRAO TELEBRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
M626090000	QD.DE EMBUTIR EM PVC 20X20X8.5CM PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412844	ENCHIMENTO DE VAZIOS DE EROSAO COM COULIS (CALDA DE CIMENTO, BENTONITA, AREIA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	105,0000000000	
M566190000	BENTONITA	KG	16,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
412845	ENSAIO LABORATORIAL-COMPACTACAO-PROCTOR-DER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626110000	ENSAIO-COMPACTACAO-PROCTOR (DER 21.07.14)	UN	1,0000000000	
412846	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS H=1.50M COM PREPARO DA AREA ADUBACAO			Ha
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852830000	MAO DE OBRA P/INSS-PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS H=1.50M COM PREPARO DA AREA ADUBACAO (M62612-412846)	UN	0,5000000000	
M626120000	REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO E PLANTIO DE MUDAS H=1.50M COM PREPARO DA AREA ADUBACAO (DER 30.01.40.03)	Ha	0,5000000000	
412853	GALERIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 4.00X2.50M TREM TIPO TB45 ATERRO DE 6M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
M626190000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 4.00X2.50M TREM TIPO TB45 ATERRO DE 6M	M	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0270000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,9880000000	
412855	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL /FRUTIFERA INCLUSIVE ADUBACAO DAP 7			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626210000	ARVORE ORNAMENTAL/FRUTIFERA DAP 7	UN	1,0000000000	
413286	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS/FRUTIFERAS H=4.00M COM INSUMOS EXCETO MUDA	UN	1,0000000000	
412856	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL /FRUTIFERA INCLUSIVE ADUBACAO DAP 3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626220000	ARVORE ORNAMENTAL/FRUTIFERA DAP 3	UN	1,0000000000	
403438	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS/FRUTIFERAS H=2.00M COM INSUMOS EXCETO MUDA	UN	1,0000000000	
412857	PAISAGISMO URBANO-ARVORE GRUPO 1 INCLUSIVE ADUBACAO H=1.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500580000	MAO-DE-OBRA PARA ARBUSTO (PINI 30.147.000213)	UN	1,0000000000	
M626230000	ARVORE GRUPO 1 INCLUSIVE ADUBACAO H=1.30M	UN	1,0000000000	
412858	PAISAGISMO-OBTENCAO DO ACEITE PELA DEPAVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M620960000	OBTENCAO DO ACEITE PELA CETESB (ATA REGISTRO DE PRECOS 020/14)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412859	LAMPADA LED 10W / 127V SOQUETE E27		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
M626250000	LAMPADA LED 10W/127V SOQUETE E27	UN	1,0000000000
412862	PERFIL METALICO U 4X2X3 / 16"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M626280000	PERFIL METALICO U 4X2X3/16"	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
412863	CHAPA DE ACO GALVANIZADO 100X100X3MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
M626290000	CHAPA DE ACO GALVANIZADO 100X100X3MM	KG	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
412864	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0600000000
M626300000	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 100X60CM COM PINTURA ELETROSTATICA SEM TRAVAMENTO HORIZONTAL COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000
412867	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL FEDEGOSO (ALELUIA) COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M626330000	ARVORE ORNAMENTAL FEDEGOSO (ALELUIA) COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.493)	UN	1,0000000000
412868	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE AMARELO COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M626340000	ARVORE ORNAMENTAL IPE AMARELO COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.494)	UN	1,0000000000
412869	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL JACARANDA PAULISTA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M626350000	ARVORE ORNAMENTAL JACARANDA PAULISTA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.224)	UN	1,0000000000
412870	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL MANACA DA SERRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M626360000	ARVORE ORNAMENTAL MANACA DA SERRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.497)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412871	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626370000	ARVORE ORNAMENTAL PAU FERRO COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.500)	UN	1,0000000000	
412872	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626380000	ARVORE ORNAMENTAL QUARESMEIRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.501)	UN	1,0000000000	
412873	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA GOIABEIRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626390000	ARVORE FRUTIFERA GOIABEIRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.353)	UN	1,0000000000	
412874	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA PITANGUEIRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626400000	ARVORE FRUTIFERA PITANGUEIRA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.490)	UN	1,0000000000	
412875	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA UVAIA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626410000	ARVORE FRUTIFERA UVAIA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.491)	UN	1,0000000000	
412876	PAISAGISMO URBANO-ARVORE PALMEIRA JERIVA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626420000	ARVORE PALMEIRA JERIVA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.063)	UN	1,0000000000	
412878	LUVA DE CORRER PVC 1 1/4" ROSCAVEL AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
M626440000	LUVA DE CORRER PVC 1 1/4" ROSCAVEL AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
412879	SIFAO PARA TANQUE DN 1 1/2X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626450000	SIFAO PVC PARA TANQUE DN 1 1/2X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
412880	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M626460000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412881	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 80X60X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M626470000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 80X60X25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
412882	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626480000	ARVORE ORNAMENTAL ALECRIM DE CAMPINAS COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.492)	UN	1,0000000000	
412883	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL IPE ROXO DE BOLA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626490000	ARVORE ORNAMENTAL IPE ROXO DE BOLA COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.495)	UN	1,0000000000	
412884	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA DE VACA) COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626500000	ARVORE ORNAMENTAL PATA-DE-VACA-BRANCA (PATA DE VACA) COM INSUMOS E MAO DE OBRA H=2.00M (FDE 16.03.230)	UN	1,0000000000	
412885	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUILHOTINA 100X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3250000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
M557250000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 100X120CM COM GUILHOTINA	UN	1,0000000000	
412886	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 2.00X1.00M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0141000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9570000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9700000000	
M626510000	PORTA VENEZIANA COM VENTILACAO DE ACO GALVANIZADO 2.00X1.00M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA	UN	1,0000000000	
412887	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.92.00M3 D=3.18M H=11.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO INST.ELETRICA, INST.HIDRAULICA E FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M626520000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.92.00M3 D=3.18M H=11.60M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO INST.ELETRICA, INST.HIDRAULICA E FUNDACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412888	PLACA INSTITUCIONAL-2.00X1.00M EM CHAPA ACO GALV.COM REQUADRO METALICO E POSTES EM TUBO DE ACO GALV.COM 3.20M DE ALTURA TOTAL, COM PINTURA, MONTAGEM E INSTALACAO (GUAIANASES A-APA IGUATEMI)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M626530000	PLACA INSTITUCIONAL-2.00X1.00M EM CHAPA ACO GALV.COM REQUADRO METALICO E POSTES EM TUBO DE ACO GALV.COM 3.20M DE ALTURA TOTAL, COM PINTURA, MONTAGEM E INSTALACAO (GUAIANASES A-APA IGUATEMI)	UN	1,0000000000
412892	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO E ESMALTE 2 DEMAOS H=2.30	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M622700000	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO	M2	2,3000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,6000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,8000000000
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000
412893	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO E ESMALTE 2 DEMAOS H=1.30M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,6000000000
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	12,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
M622700000	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO	M2	1,3000000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000
412894	FECHAMENTO-PORTAO PARA CARRO 4.20X2.30M EM GRADIL ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM E PILARETES METALICOS COM PINTURA FUNDO E ESMALTE 2 DEMAOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3142000000
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	19,3200000000
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1310000000
M622700000	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO	M2	9,6600000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412895	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO E ESMALTE 2 DEMAOS H=2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,8000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,8000000000	
M622700000	FECHAMENTO-GRADIL DE ACO GALVANIZADO COM MONTANTES 75X75MM E TRAVESSAS EM BARRA CHATA 40X10MM COM PINTURA FUNDO	M2	2,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,0000000000	
412896	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (TEJUPA F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676560000	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (TEJUPA F)	M3	1,0000000000	
412897	TUBO PVC 1MPa PRESSURIZADO DN 100MM JEI - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1300000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0260000000	
M676570000	TUBO PVC 1MPa PRESSURIZADO DN 100MM JEI - ESG	M	1,0300000000	
412898	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L=4.13M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M676580000	TOCO FoFo K12 FP DN 100MM L=4.13M	UN	1,0000000000	
412899	MOURAO CONCRETO PRE-MOLDADO H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M676590000	MOURAO CONCRETO PRE-MOLDADO H=3.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
412900	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM PREDIO/TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0120000000	
M676600000	CAIXILHO DE FERRO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA BASCULANTE COM DIVISAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412901	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 20HP HM=32.00Mc Q=45.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M676610000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 20HP HM=32.00Mc Q=45.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
412902	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.0CV HM=9.10Mc Q=6.05L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M676620000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 2.0CV HM=9.10Mc Q=6.05L/S INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
412903	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-IRAPURU E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M676630000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE-IRAPURU E)	UN	1,0000000000	
412904	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PADRAO SABESP (EEE-IRAPURU E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676640000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PADRAO SABESP (EEE-IRAPURU E)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
412907	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.27M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676680000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=2.27M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412908	TOCO FoFo FF DN 80MM L=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676690000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=3.00M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412909	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676700000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412910	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676710000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412911	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 150MM FLANGEADA COM INDICADOR / TOTALIZADOR DE VAZAO - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M676720000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 150MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO-AF	UN	1,0000000000
412912	TE EM PEAD 20MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0075000000
M676730000	TE EM PEAD 20MM - AF	UN	1,0000000000
412913	COTOVELO 90o PEAD 20MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0075000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000
M676740000	COTOVELO 90o PEAD 20MM - AF	UN	1,0000000000
412914	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO PARA REDE FOFO 50MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M676750000	EXTREMIDADE PVC PBA PONTA/FLANGE DN 50MM	UN	1,0000000000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2,7000000000
M676650000	TE FoFo 100X50MM COM FLANGES	UN	1,0000000000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
M625210000	ADAPTADOR PVC PBA BOLSA/ROSCA 50MM	UN	1,0000000000
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000
M676660000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES E CABECOTE 50MM	UN	1,0000000000
O.06.000.060506	Tubo galvanizado, DN= 2" DIN 2440 classe média	M	4,5000000000
300331	CAIXA EM ALVENARIA PARA REGISTRO DE GAVETA EM REDE DE AGUA H=0.70M	UN	1,0000000000
412915	LAMPADA FLUORESCENTE 60W 127V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
M676760000	LAMPADA FLUORESCENTE 60W 127V	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412916	PLACA INDICATIVA RISCO DE EXPLOSAO EM PVC 30X20CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000
M676770000	PLACA INDICATIVA RISCO DE EXPLOSAO EM PVC 30X20CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
412917	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL DUPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852840000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL DUPLA (M67678-412917)	UN	0,2000000000
M676780000	PLAYGROUND-PRANCHA ABDOMINAL DUPLA-INSTALADO	UN	0,8000000000
412918	PLAYGROUND-ROTACAO DIAGONAL DUPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852850000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ROTACAO DIAGONAL DUPLA (M67679-412918)	UN	0,2000000000
M676790000	PLAYGROUND-ROTACAO DIAGONAL DUPLA-INSTALADO	UN	0,8000000000
412919	PLAYGROUND-BARRA FIXA DUPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852860000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BARRA FIXA DUPLA (M67680-412919)	UN	0,2000000000
M676800000	PLAYGROUND-BARRA FIXA DUPLA-INSTALADO	UN	0,8000000000
412920	PLAYGROUND-PUXADOR PEITORAL DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M676810000	PLAYGROUND-PUXADOR PEITORAL DUPLO-INSTALADO	UN	0,8000000000
F852870000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PUXADOR PEITORAL DUPLO (M67681-412920)	UN	0,2000000000
412921	PAISAGISMO-BICICLETARIO LEVE DE CHAO 5 VAGAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852880000	MAO DE OBRA P/INSS-PAISAGISMO-BICICLETARIO LEVE DE CHAO 5 VAGAS (M67682-412921)	UN	0,2000000000
M676820000	BICICLETARIO LEVE DE CHAO 5 VAGAS-INSTALADO	UN	0,8000000000
412922	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 14.45KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-APARECIDA B		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853500000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 14.45KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LIC (M67683-412922)	UN	0,2000000000
M676830000	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 14.45KWp C/ CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV-CONEC. MC4-MOD.FOTOV. 60 CEL.275WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING COMPL.COMPOSTO POR FUSIVEIS DE PROTECAO, DISJ	UN	0,8000000000
412923	LAMPADA LED 12W-127V 6400K		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M676840000	LAMPADA LED 12W-127V 6400K	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412924	LAMPADA LED 30W-220V 6400K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676850000	LAMPADA LED 30W-220V 6400K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
412925	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DE 125MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M676860000	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DE 125MM - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
412926	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DE 63MM - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676870000	TUBO PEAD 100 PN16 ELETROFUSAO SDR11 DE 63MM - AF	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3200000000	
412927	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 160MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676880000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 160MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
412928	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 125MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M676890000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 125MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
412929	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M676900000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM	UN	1,0000000000	
412930	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 125MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M676910000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 125MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412931	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M676920000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM	UN	1,0000000000	
412932	CURVA 22o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676930000	CURVA 22o PEAD PE100 SDR11 DE 63MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
412933	TE EM PEAD PE100 DE 160X125MM SDR - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M676940000	TE EM PEAD PE100 DE 160X125MM SDR - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
412934	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 125X63MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M676950000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 160X110MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
412935	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 63MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5260000000	
M676960000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 63MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5260000000	
412936	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DE 125MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M676970000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DE 125MM - AF	UN	1,0000000000	
412937	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DE 63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M676980000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DE 63MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412938	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DE 160MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M676990000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DE 160MM	UN	1,0000000000	
412939	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 63MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M677000000	CAP PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DE 63MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
412941	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677020000	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 100MM (REF.ULTRAQUICK TIPO D)	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412942	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO CAMARA SIMPLES FoFo DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677030000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO CAMARA SIMPLES FoFo DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412943	TOCO FoFo PP DN 150MM L=5.185M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677040000	TOCO FoFo PP DN 150MM L=5.185M	UN	1,0000000000	
412944	TOCO FoFo PP DN 150MM L=6.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677050000	TOCO FoFo PP DN 150MM L=6.0M	UN	1,0000000000	
412945	TOCO FoFo PP DN 150MM L=2.24M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677060000	TOCO FoFo PP DN 150MM L=2.24M	UN	1,0000000000	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412946	TOCO FoFo FP DN 150MM L=2.815M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677070000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=2.815M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412947	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677080000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.30M	UN	1,0000000000	
412948	TOCO FoFo FF DN 150MM L=6.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M677090000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=6.70M	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
412949	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.325M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677100000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=1.325M	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
412950	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677110000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
412951	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.535M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677120000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.535M	UN	1,0000000000	
412952	TOCO FoFo PP DN 150MM L=1.545M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677130000	TOCO FoFo PP DN 150MM L=1.545M	UN	1,0000000000	
412953	TOCO FoFo PP DN 150MM L=2.655M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677140000	TOCO FoFo PP DN 150MM L=2.655M	UN	1,0000000000	
412954	CURVA 45o FoFo FF DN 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677150000	CURVA 45o FoFo FF DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412955	TOCO FoFo PP DN 50MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677160000	TOCO FoFo PP DN 50MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
300243	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412956	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 3 / 4 "X1 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M677170000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 3/4 "X1/4 "	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
412957	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 "X3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M677180000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 "X3/4 "	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
412958	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 1 / 4 " BSP ESCALA 0 a 11KG/M2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M677190000	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 1/4 " BSP ESCALA 0 a 11KG/M2	UN	1,0000000000	
412959	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M677200000	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1/4 "	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412960	TOCO FoFo FP DN 150MM L=5.48M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677210000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=5.48M	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
300373	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 150MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412961	TOCO FoFo FF DN 150MM L=5.76M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677220000	TOCO FoFo FF DN 150MM L=5.76M	UN	1,0000000000	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412962	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.91M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000
M677230000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=1.91M	UN	1,0000000000
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
412963	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X200MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M677240000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X200MM - AF	UN	1,0000000000
412964	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.200.00M3 C/1 CELULA D=6.00M H=7.78M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M677250000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.200.00M3 C/1 CELULA D=6.00M H=7.78M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
412965	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.800.00M3 C/1 CELULA D=12.00M H=8.30M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M677260000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO APOIADO CAP.800.00M3 C/1 CELULA D=12.00M H=8.30M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	1,0000000000
412966	LUVA DE CORRER FoFo DN 100MM BB JE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0923000000
300156	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M677270000	LUVA DE CORRER FoFo DN 100MM BB JE	UN	1,0000000000
412967	CURVA 22.5o PEAD PE100 SDR-11 DE 90MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000
M677280000	CURVA 22.5o PEAD PE100 SDR-11 DE 90MM	UN	1,0000000000
412968	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR11 DE 90MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M677290000	COLARINHO PARA FLANGE PEAD PE100 SDR11 DE 90MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412969	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M677300000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 90MM	UN	1,0000000000	
412970	TE EM PEAD PE100 DE 90X63MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M677310000	TE EM PEAD PE100 DE 90X63MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
412971	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 160X125MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M677320000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 160X125MM SDR11	UN	1,0000000000	
412972	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 225MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M677330000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 225MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
412973	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 225X125MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677340000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 225X125MM SDR11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
412974	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 125X63MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M677350000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 125X63MM SDR11	UN	1,0000000000	
412975	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 125X90MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M677360000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 125X90MM SDR11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412976	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 90X63MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M677370000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 90X63MM SDR11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412978	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 225X160MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677390000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 225X160MM SDR11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
412979	TE EM PEAD PE100 DE 225X125MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M677400000	TE EM PEAD PE100 DE 225X125MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
412980	TE EM PEAD PE100 DE 125MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M677410000	TE EM PEAD PE100 DE 125MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
412981	TE EM PEAD PE100 DE 90MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M677420000	TE EM PEAD PE100 DE 90MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
412982	TE EM PEAD PE100 DE 125X90MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M67743000	TE EM PEAD PE100 DE 125X90MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
412983	TE EM PEAD PE100 DE 225X160MM SDR11 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677440000	TE EM PEAD PE100 DE 225X160MM SDR11 - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412984	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 225MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M677450000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 225MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
412985	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677460000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
412986	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 160MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M677470000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 160MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
412987	TE FoFo REDUCAO 80X50MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677480000	TE FoFo REDUCAO 80X50MM 3B JE - AF	UN	1,0000000000	
412988	EXTREMIDADE PVC FLANGE/PONTA DN 75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M677490000	EXTREMIDADE PVC FLANGE/PONTA DN 75MM - AF	UN	1,0000000000	
412989	ADAPTADOR EM FoFo X PVC DN 80X50MM JE BB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677500000	ADAPTADOR EM FoFo X PVC DN 80X50MM JE BB - AF	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412990	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677510000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
412991	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 211 A 241MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677520000	ADAPTADOR FoFo FLANGE UNIVERSAL DE 211 A 241MM (REF.ULTRAQUICK)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

412992	TOCO FoFo PP DN 80MM L=3.37M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677530000	TOCO FoFo PP DN 80MM L=3.37M	UN	1,0000000000	
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412993	TOCO FoFo PP DN 80MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677540000	TOCO FoFo PP DN 80MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
412994	TOCO FoFo PP DN 200MM L=4.105M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300158	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677550000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=4.105M	UN	1,0000000000	
412996	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677570000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.40M	UN	1,0000000000	
300158	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412997	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.58M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677580000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=0.58M	UN	1,0000000000	
300158	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
412998	TOCO FoFo PP DN 100MM L=2.859M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300156	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677590000	TOCO FoFo PP DN 100MM L=2.859M	UN	1,0000000000	
412999	TOCO FoFo PP DN 100MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677600000	TOCO FoFo PP DN 100MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
300156	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.38M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M677610000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.38M	UN	1,0000000000	
413001	TOCO FoFo FP DN 50MM L=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300187	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677620000	TOCO FoFo FP DN 50MM L=1.20M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413002	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.75M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677630000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=0.75M	UN	1,0000000000	
300614	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	1,0000000000	
413003	TOCO FoFo FP DN 50MM L=0.825M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M677640000	TOCO FoFo FP DN 50MM L=0.825M	UN	1,0000000000	
413004	TOCO FoFo FF DN 50MM L=1.94M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677650000	TOCO FoFo FF DN 50MM L=1.94M	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413005	TOCO FoFo FP DN 200MM L=2.81M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677660000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=2.81M	UN	1,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413006	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.588M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677670000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.588M	UN	1,0000000000	
413007	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677680000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=0.30M	UN	1,0000000000	
413008	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.24M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677690000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.24M	UN	1,0000000000	
413009	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.49M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M677700000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.49M	UN	1,0000000000	
413010	TOCO FoFo PP DN 200MM L=1.465M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677710000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=1.465M	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413011	TOCO FoFo PP DN 200MM L=2.545M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677720000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=2.545M	UN	1,0000000000	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413012	TOCO FoFo FP DN 80MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677730000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413013	TOCO FoFo FP DN 300MM L=5.37M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677740000	TOCO FoFo FP DN 300MM L=5.37M	UN	1,0000000000	
300376	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413014	TOCO FoFo FP DN 300MM L=1.81M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300376	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M677750000	TOCO FoFo FP DN 300MM L=1.81M	UN	1,0000000000	
413015	CURVA 90o FoFo FF DN 200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
M677760000	CURVA 90o FoFo FF DN 200MM - AF	UN	1,0000000000	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
413016	CURVA 90o FoFo FF DN 300MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
M677770000	CURVA 90o FoFo FF DN 300MM - AF	UN	1,0000000000	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
413017	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE ABA DE VEDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677780000	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413018	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/PONTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M677790000	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM FLANGE/PONTA	UN	1,0000000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
413019	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 100MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677800000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 100MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO-AF	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413020	TE FoFo PP 400MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677810000	TE FoFo PP 400MM - AF	UN	1,0000000000	
300177	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413021	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.2M3/H H=23Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M677820000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.2M3/H H=23Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA E	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
413022	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=6.4M3/H H=27.17Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677830000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=6.4M3/H H=27.17Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
413023	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.0M3/H H=27.17Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677840000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=7.0M3/H H=27.17Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
413024	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=3.82M3/H H=31.47Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M677850000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=3.82M3/H H=31.47Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413025	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=11.16M3/H H=25.5Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M677860000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=11.16M3/H H=25.5Mca - COMPLETO COM PAINEL - ILHA BELA F	UN	1,0000000000	
413026	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=15M3/H Hm=165Mca 40.0CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M677870000	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=15M3/H Hm=165Mca 40.0CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
413027	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=11.63M3/H Hm=32Mca 5.0CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M677880000	CONJUNTO MOTOBOMBA Q=11.63M3/H Hm=32Mca 5.0CV	UN	1,0000000000	
413028	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 200MM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677890000	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 200MM COM FLANGES (VARB)	UN	1,0000000000	
413029	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 200MM FLANGEADA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677900000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo DN 200MM FLANGEADA - AF	UN	1,0000000000	
413030	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7800000000	
M677910000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF 200MM	UN	1,0000000000	
413031	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M677920000	PRESSOSTATO COM SINAL PROPORCIONAL ANALOGICO 1/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413032	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 300X150MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677930000	REDUCAO CONCENTRICA FoFo 300X150MM FF - AF	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
413033	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 90X63MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677940000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 90X63MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
413034	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677950000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 63MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
413035	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M677960000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR11 DN 200MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413036	TOCO FoFo PP DN 50MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300243	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M677970000	TOCO FoFo PP DN 50MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
413037	REDUCAO FoFo FF 250X200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M677980000	REDUCAO FoFo FF 250X200MM - AF	UN	1,0000000000	
413038	CONJUNTO MOTOBOMBA, Q=72.90M3 / H H=82.20Mca,			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M677990000	CONJUNTO MOTOBOMBA, Q=72.90M3/H H=82.20Mca,	UN	1,0000000000	
413039	TE FoFo REDUCAO 200X50MM FFF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300390	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M678000000	TE FoFo REDUCAO 200X50MM FFF - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413040	DISSIPADOR DE ENERGIA (FRANCO DA ROCHA G/H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300047	ENROCAMENTO DE PEDRA APARELHADA E ARGAMASSADA 1:3	M2	5,5000000000	
300040	MURO DE ALA 40.50 E 60CM EM CONCRETO CICLOPICO	UN	2,0000000000	
413041	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA (FRANCO DA ROCHA G/H)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678010000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA-FRANCO DA ROCHA G/H	M3	0,8500000000	
F852890000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA-FRANCO DA ROCHA G/H (M67801-413041)	UN	0,1500000000	
413042	CANALETA RETANGULAR 0.40X0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5220000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0310000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0420000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9850000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,3800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,3200000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,0000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,2020000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1440000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,7410000000	
413043	REATERRO COMPACTADO COM SOLO-CIMENTO 98 % PN			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	55,0000000000	
E140130000	COMPACTADOR COM PLACA VIBR. A GASOLINA TIPO SAPO	H	0,0610000000	
413044	REDUCAO FoFo FF 400X250MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678020000	REDUCAO FoFo FF 400X250MM - AF	UN	1,0000000000	
300385	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 400MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413045	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE BORRACHA LIQUIDA VULCANIZADA A FRIO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678030000	IMPERMEABILIZACAO A BASE DE BORRACHA LIQUIDA VULCANIZADA A FRIO APLICADO	M2	1,0000000000	
413046	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO) (CUBATAO K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852900000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-CUBATAO K (M67804-413046)	UN	0,1500000000	
M678040000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-CUBATAO K	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413047	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=9.0M3/H H=27.70McA - COMPLETO COM PAINEL - GUAIMBE E			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678050000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=9.0M3/H H=27.70McA - COMPLETO COM PAINEL - GUAIMBE E	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
413048	GUARDA-CORPO H=1.10M COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO C/PINTURA ELETROSTATICA, MONTANTES EM TUBO DE ACO 2" E=2.25MM SOLDADO NA CHAPA DE BASE E TELA DE ACO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678060000	GUARDA-CORPO H=1.10M COM CORRIMAO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO C/PINTURA ELETROSTATICA, MONTANTES EM TUBO DE ACO 2" E=2.25MM SOLDADO NA CHAPA DE BASE E TELA DE ACO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	
413049	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASSE II-B) (FRANCO DA ROCHA G/H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678070000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASE II-B)-FRANCO DA ROCHA G/H	T	0,8500000000	
F852920000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASE II-B)-FRANCO DA ROCHA G/H (M67807-413049)	UN	0,1500000000	
413051	LUVA PVC DUPLA 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678090000	LUVA PVC DUPLA 100MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0200000000	
413055	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS (CUBATAO K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678130000	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
413060	QD.ELE CH.18 PARA 18 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678180000	QD.ELE CH.18 PARA 18 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
413061	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.82X2.20M PARTE SUPERIOR COM DIVISOES DE VIDRO E PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2350000000	
M678190000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 82X220CM PARTE SUPERIOR COM DIVISOES DE VIDRO E PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5410000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049126000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9819800000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413062	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 0.72X2.20M COM PARTE SUPERIOR COM DIVISOES DE VIDRO E PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2350000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9819800000	
M678200000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE ABRIR 72X220CM COM PARTE SUPERIOR COM DIVISOES DE VIDRO E PARTE INFERIOR COM ALMOFADA DE 40CM COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5410000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049126000	
413063	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 21X21CM COM VENEZIANA E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678210000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 21X21CM COM VENEZIANA E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0900000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0900000000	
413064	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 80X80CM (1 FIXO E 3 BASCULANTES) COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
M678220000	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 80X80CM (1 FIXO E 3 BASCULANTES) COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
413065	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 4 FOLHAS MOVEIS E 2 FIXAS, COM 4 TRAVESSAS E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,4900000000	
M678230000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 4 FOLHAS MOVEIS E 2 FIXAS, COM 4 TRAVESSAS E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0163000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413066	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0116000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8750000000	
M678240000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
413067	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X12CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M678250000	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X12CM	UN	1,0000000000	
413068	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PLUMBAGO BRANCO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500560000	MAO-DE-OBRA PARA FORRACAO (PINI 30.147.000604)	M2	1,0000000000	
M678260000	FORRACAO PLUMBAGO BRANCO	M2	1,0000000000	
413071	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050400000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1672000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9240000000	
M678280000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
413072	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678290000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS MOVEIS (SEM GRADE) COM 4 TRAVESSAS, CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9240000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1672000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050400000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413073	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0177000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
M678300000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E COM TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
413074	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1672000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0036000000	
M678310000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM SEM BANDEIRA,COM PINTURA ELETROSTATICA, COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
413075	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.90X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,8050000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0154800000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,8050000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9280000000	
M678320000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 0.90X2.15M COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
413076	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0212000000	
M678330000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM (SEM BANDEIRA, GRADE E TRAVESSA) COM PINTURA ELETROSTATICA, 2 FOLHAS MOVEIS COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6480000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
413077	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 1.20X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2374000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0206400000	
M678340000	PORTA DE ABRIR ACO GALVANIZADO 1.20X2.15M LAMINADA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,7400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,7400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413078	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM TRAVESSAS COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0050400000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9240000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1672000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6800000000	
M678350000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS MOVEIS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) SEM TRAVESSAS COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
413080	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 500X200MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300178	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 500MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M678370000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA EM FLANGE DN 500X200MM - AF	UN	1,0000000000	
413081	BUCHA DE EXPANSAO DE NYLON 7/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M678380000	BUCHA DE EXPANSAO DE NYLON 7/8"	UN	1,0000000000	
413082	BUCHA DE REDUCAO COBRE 66X15MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0017000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0150000000	
M678390000	BUCHA REDUCAO DE COBRE 66X15MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
413083	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 2 1/2" PARA MEDICAO DE AGUA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M678400000	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 2 1/2" PARA MEDICAO DE AGUA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
413084	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M678410000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 100X50MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413085	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 100X75MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678420000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 100X75MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
413086	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 200X50MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678430000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 200X50MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
413087	ELETROCALHA-CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 200X75MM COM TAMPA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678440000	CURVA HORIZONTAL 45o PARA ELETROCALHA 200X75MM COM TAMPA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
413088	LUMINARIA COMPLETA TIPO GLOBO VIDRO COM LAMPADA 40W INCANDESCENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M607120000	LAMPADA INCANDESCENTE 40W/127V	UN	1,0000000000	
M122890000	GLOBO LEITOSO DE VIDRO	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M121060000	PLAFONIER PARA GLOBO SEM SOQUETE	UN	1,0000000000	
413089	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA DE VAPOR DE MERCURIO 400W E REATOR COM POSTE 9M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000	
M191120000	REATOR SIMPLES ALTO FATOR DE POTENCIA PARA LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
M191110000	LAMPADA VAPOR MERCURIO 400W	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
M549750000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA 400W	UN	1,0000000000	
M678450000	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 9M RESISTENCIA DE TOPO 200KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413090	GRUPO GERADOR DIESEL POT.100KW 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
M678460000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.100KW 220V TRIFASICO COM TANQUE COMBUSTIVEL, SILENCIADOR, QUADRO TRANSF.AUT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
413091	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 42 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678470000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 42 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
413092	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 48 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M678480000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 48 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
413093	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COM DIFUSOR PLASTICO E 2 LAMPADAS 10W COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M678490000	LUMINARIA FLUORESCENTE DE EMBUTIR COM DIFUSOR PLASTICO E 2 LAMPADAS 10W COMPLETA	UN	1,0000000000	
413094	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M678500000	TELA GALVANIZADA PARA AMARRACAO DE ALVENARIA 50X17CM	UN	1,0000000000	
413095	QD.DE EMBUTIR GABINETE MODULAR ACO 180X180X40CM COM LATERAIS CEGAS, COM PORTA FRONTAL REF. GP17084+GP17104 Q&T (SANTOS T)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M678510000	QD.EMBUTIR GABINETE MODULAR ACO 180X180X40CM COM LATERAIS CEGAS, COM PORTA FRONTAL REF. GP17084+GP17104 Q&T (SANTOS T)	UN	1,0000000000	
413096	QD.ELE DE MEDICAO TIPONo.3 50X60X20CM COM DISJ.TRIP. 20A 3KA/230VCA PARA INCENDIO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678520000	QD.ELE DE MEDICAO TIPONo.3 50X60X20CM COM DISJ.TRIP. 20A 3KA/230VCA PARA INCENDIO COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413097	QD.ELE PARA 30 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.400A PARA ENTRADA, 30 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS T)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678530000	QD.ELE PARA 30 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.400A PARA ENTRADA, 30 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS T)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
413098	QD.ELE PARA 36 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.400A PARA ENTRADA, 36 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS T)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M678540000	QD.ELE PARA 36 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 1X1/4", DISJ.TRIP.400A PARA ENTRADA, 36 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS T)	UN	1,0000000000	
413099	QD.ELE EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA TRANSPARENTE, JANELA BASCULANTE, PLACA DE MONTAGEM, DISJ.TRIP.63A, 3 DPS, CLASSE 1- 54X36X17CM-COMPLETO (SANTOS T)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678550000	QD.ELE EM POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO COM TAMPA TRANSPARENTE, JANELA BASCULANTE, PLACA DE MONTAGEM, DISJ.TRIP.63A, 3 DPS, CLASSE 1- 54X36X17CM-COMPLETO (SANTOS T)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
413100	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR PARA USO INTERNO COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M678560000	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR PARA USO INTERNO COM 1 LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 15W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M571660000	LUMINARIA TIPO ARANDELA SIMPLES COM 2 LAMPADAS FLUORESCENTES 23W COM SOQUETES-COMPLETA	UN	1,0000000000	
413101	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 27X18X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M678570000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 27X18X17CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413102	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 15X15X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678580000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 15X15X10CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413103	LUVA PVC 75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1850000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1850000000	
M678590000	LUVA PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0400000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0600000000	
413104	REGISTRO FoFo CHATO FF COM CABECOTE DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M678600000	REGISTRO FoFo CHATO FF COM CABECOTE DN 80MM	UN	1,0000000000	
413105	CURVA 90o FoFo FF DISSIMETRICA DN 80X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M678610000	CURVA 90o FoFo FF DISSIMETRICA DN 80X100MM - AF	UN	1,0000000000	
413106	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE GALERIA PLUVIAL E PV COM EQUIPAMENTOS DE HIDROJATEAMENTO E AUTO-VACUO (PMSP 06-71-00)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678620000	LIMPEZA E DESOBSTRUCAO DE GALERIA PLUVIAL E PV COM EQUIPAMENTOS DE HIDROJATEAMENTO E AUTO-VACUO (PMSP 06-71-00)	H	0,2500000000	
413107	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=500MM COM TAMPA-ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678630000	CAIXA DE INSPECAO EM PVC D=500MM COM TAMPA-ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
413108	RETIRADA DE TELA DE ALAMBRADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
413109	RETIRADA DE MOUROES PRE-MOLDADOS CONCRETO PARA ALAMBRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2000000000	
413110	REMOCAO DE BOMBAS DE RECALQUE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413111	REINSTALACAO DE BOMBAS DE RECALQUE - MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
413112	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (PADRAO SEMAE)-VAZIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M678640000	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (PADRAO SEMAE)-VAZIA	UN	1,0000000000	
413113	TAMPAO FoFo TD-600-ARTICULADO CLASSE 400			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
M678650000	TAMPAO FoFo TD-600-ARTICULADO CLASSE 400	UN	1,0000000000	
413115	PLAYGROUND-PEITORAL DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853660000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PEITORAL DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA) (M67867-413115)	UN	0,2000000000	
M678670000	PLAYGROUND-PEITORAL DUPLO	UN	0,8000000000	
413116	TESTE DE MANGUEIRA DE INCENDIO DIAMETRO 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678680000	TESTE DE MANGUEIRA DE INCENDIO DIAMETRO 1 1/2"	UN	1,0000000000	
413117	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COM TRAVESSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678690000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X120CM 3 FOLHAS (2 VENEZIANAS + 1 VIDRO) COM PINTURA ELETROSTATICA COM VIDROS COM TRAVESSA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1800000000	
413118	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXACAO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678700000	RETIRADA DE ESTRUTURA METALICA INCLUSIVE PERFIS DE FIXACAO (PMSP-EDIF-06-60-08)	KG	1,0000000000	
413119	GRADIL ACO GALVANIZADO H=0.92M COM 1 TUBO D=1 1/4" COM TRAVESSA, MONTANTE BARRA CHATA 4X1 E PINTURA ESMALTE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,2000000000	
M678710000	GRADIL ACO GALVANIZADO H=0.92M COM 1 TUBO D=1 1/4" COM TRAVESSA, MONTANTE BARRA CHATA 4X1 E PINTURA FUNDO-INSTALADO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413120	FORNECIMENTO DE AGUA POR CAMINHAO PIPA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678720000	FORNECIMENTO DE AGUA POR CAMINHAO PIPA	M3	1,0000000000	
413122	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 28X20X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M678740000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 28X20X10CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413123	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 29X22X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M678750000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 29X22X10CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
413124	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 34X21X10CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678760000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO IP65 34X21X10CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413125	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M678770000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 36 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000	
413126	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CLASSES A,B,C,D) (TATUI F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F852980000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA CLASSES A,B,C,D - TATUI F (M67878-413126)	UN	0,1500000000	
M678780000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA CLASSES A,B,C,D - TATUI F	M3	0,8500000000	
413131	CRUZETA FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6100000000	
M678790000	CRUZETA FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0150000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413132	CAVALETE ESTALEIRO 2 LIGACOES - SEMASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	2,0000000000	
150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	6,0000000000	
150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	4,0000000000	
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	8,0000000000	
150970	TE FoGo BSP 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	2,0000000000	
413133	CAVALETE ESTALEIRO 3 LIGACOES - SEMASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	5,0000000000	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	4,0000000000	
155370	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1"X3/4" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	3,0000000000	
150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	6,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
413717	TE FoGo BSP 1X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	3,0000000000	
414617	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	8,0000000000	
413134	CAVALETE ESTALEIRO 4 LIGACOES - SEMASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
155370	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1"X3/4" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
414617	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	8,0000000000	
150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	7,0000000000	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	5,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
413717	TE FoGo BSP 1X3/4" - AF	UN	3,0000000000	
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	15,0000000000	
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	4,0000000000	
414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413135	CAVALETE ESTALEIRO 5 LIGACOES - SEMASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	12,0000000000	
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	5,0000000000	
413131	CRUZETA FoGo BSP 1" - AF	UN	2,0000000000	
413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	4,0000000000	
150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	8,0000000000	
414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	5,0000000000	
414617	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	10,0000000000	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	4,0000000000	
155370	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1"X3/4" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
413136	CAVALETE ESTALEIRO 6 LIGACOES - SEMASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
154480	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1" - AF	M	4,0000000000	
413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	4,0000000000	
413708	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1" - AF	UN	2,0000000000	
150860	COTOVELO 90o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	12,0000000000	
413715	TE FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
150930	LUVA FoGo BSP 3/4" - AF	UN	10,0000000000	
413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
150830	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 3/4" AF/GAS	M	15,0000000000	
154720	NIPLE DUPLO FoGo BSP 3/4" - AF	UN	6,0000000000	
414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO	UN	6,0000000000	
405716	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1X3/4"	UN	2,0000000000	
414617	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
413131	CRUZETA FoGo BSP 1" - AF	UN	2,0000000000	
413137	MOURAO PRE-MOLDADO INCL.45o HTOTAL=3.40M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M158450000	MOURAO PRE-MOLDADO CONCRETO INCL.45o HTOTAL=3.40M	UN	1,0000000000	
413140	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (CAMPO LIMPO A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853000000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO C/ VEGETACAO) - CAMPO LIMPO A (M67880-413140)	UN	0,1500000000	
M678800000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO C/ VEGETACAO) - CAMPO LIMPO A	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413141	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (CAMPO LIMPO A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678810000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) CAMPO LIMPO A	T	0,8500000000	
F853010000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) CAMPO LIMPO A (M67881-413141)	UN	0,1500000000	
413142	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9875000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0054000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3220000000	
M678820000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 150X120CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
413143	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 450X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,4650000000	
M678830000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 450X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,1300000000	
413144	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 300X120CM 4 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
M678840000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 300X120CM 4 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,1300000000	
413145	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 200X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3200000000	
M678850000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 200X120CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0228000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,4143000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413146	VENEZIANA MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM 3 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0177000000	
M678860000	VENEZIANA MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X60CM 3 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
413147	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE ABRIR 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0177000000	
M678870000	VENEZIANA DE ACO GALVANIZADO DE ABRIR 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
413148	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
M678880000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 80X40CM COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
413150	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (BELEM J)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678990000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-BELEM J	T	0,8500000000	
F853020000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO)-BELEM J (M67899-413150)	UN	0,1500000000	
413151	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (BELEM J)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853030000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-BELEM J (M67900-413151)	UN	0,1500000000	
M679000000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-BELEM J	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413152	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 140X120CM SEM BANDEIRA E SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679010000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 140X120CM SEM BANDEIRA E SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
413153	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA E SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
M679020000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 2 FOLHAS SEM BANDEIRA E SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
413154	GRADIL DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM BARRAS VERTICAIS (GUARDA-CORPO) H=1.20M COM FIXACAO PARABOLT INCLUSIVE PINTURA-INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679040000	GRADIL DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM BARRAS VERTICAIS (GUARDA-CORPO) H=1.20M COM PINTURA DE FUNDO-INSTALADO	M	1,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,4000000000	
M679030000	CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4"X65 COM BUCHA METAL	UN	4,0000000000	
413155	GRADIL DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM BARRAS VERTICAIS H=1.55M COM FIXACAO PARABOLT INCLUSIVE PINTURA-INSTALADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,1000000000	
M679050000	GRADIL DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM BARRAS VERTICAIS H=1.55M COM PINTURA DE FUNDO-INSTALADO	M	1,0000000000	
M679030000	CHUMBADOR PARABOLT DE 1/4"X65 COM BUCHA METAL	UN	4,0000000000	
413156	PORTAO DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM 1 FOLHA DE ABRIR 2.51X2.08M PARA VEICULOS-COMPLETO INCLUSIVE PINTURA-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	10,4416000000	
M679060000	PORTAO DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM 1 FOLHA DE ABRIR 2.51X2.08M PARA VEICULOS-COMPLETO COM PINTURA DE FUNDO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
413157	PORTAO DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM 1 FOLHA DE ABRIR 1.05X2.08M PARA PEDESTRES-COMPLETO INCLUSIVE PINTURA-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679070000	PORTAO DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM 1 FOLHA DE ABRIR 1.05X2.08M PARA PEDESTRES-COMPLETO COM PINTURA DE FUNDO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	4,3680000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413158	PORTAO DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM 2 FOLHAS DE ABRIR 1.21X0.97M PARA LIXEIRA-COMPLETO INCLUSIVE PINTURA-INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679080000	PORTAO DE FERRO CHATO 1 1/4X1/4" COM 2 FOLHAS DE ABRIR 1.21X0.97M PARA LIXEIRA-COMPLETO COM PINTURA DE FUNDO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,3474000000	
413159	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA 5M3/H 27McA 2CV COM BASE DE AMORTECIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M679090000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA 5M3/H 27McA 2CV COM BASE DE AMORTECIMENTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
413160	NIPLE DUPLO DE COBRE 2" ROSCA ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679100000	NIPLE DUPLO DE COBRE 2" ROSCA ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
413161	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 17M3/H 22McA 2CV COM BASE DE AMORTECIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M679110000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 17M3/H 22McA 2CV COM BASE DE AMORTECIMENTO	UN	1,0000000000	
413162	CONTATOR BIPOLAR COM 4 CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF BOBINA 127V-60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M679120000	CONTATOR BIPOLAR COM 4 CONTATOS AUXILIARES 2NA+2NF BOBINA 127V-60HZ	UN	1,0000000000	
413163	TUBULAO ESC MANUAL D=60CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679130000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
413164	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
M679140000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
413165	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679150000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413166	TUBULAO ESC MANUAL D=90CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679160000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=90CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6362000000	

413167	TUBULAO ESC MANUAL D=60CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU C/MATACAO OU C/ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679170000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=60CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	

413168	TUBULAO ESC MANUAL D=70CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU C/MATACAO OU C/ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
M679180000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=70CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	

413169	TUBULAO ESC MANUAL D=80CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU C/MATACAO OU C/ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679190000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=80CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	

413170	TUBULAO ESC MANUAL D=90CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO OU C/MATACAO OU C/ESGOT.AGUA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679200000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=90CM SD S.C/M - S.C/E.A	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6362000000	

413171	TUBULAO ESC MECANICA D=50CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679210000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=50CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1963000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	

413172	TUBULAO ESC MECANICA D=60CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679220000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	

413173	TUBULAO ESC MECANICA D=70CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
M679230000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413174	TUBULAO ESC MECANICA D=80CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
M679240000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
413175	TUBULAO ESC MECANICA D=90CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6362000000	
M679250000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=90CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
413176	TUBULAO ESC MECANICA D=50CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1963000000	
M679260000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=50CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
413177	TUBULAO ESC MECANICA D=60CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2827000000	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679270000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
413178	TUBULAO ESC MECANICA D=70CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679280000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=70CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,3848000000	
413179	TUBULAO ESC MECANICA D=80CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
M679290000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=80CM SOLO DURO	M	1,0000000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,5027000000	
413180	TUBULAO ESC MECANICA D=90CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO DURO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA TUBULAO	UN	0,0016670000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6362000000	
M679300000	ESCAVACAO MECANICA TUBULAO FUSTE D=90CM SOLO DURO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413181	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/ CONCRETO - SOLO NORMAL			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679310000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO NORMAL	M3	1,0000000000	
413182	TUBULAO-ALARGAMENTO DE BASE S/ CONCRETO - SOLO DURO OU C/ MATACAO OU C/ ESGOT.AGUA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679320000	TUBULAO-ALARGAMENTO BASE SOLO DURO S.C/M S.C/E.A	M3	1,0000000000	
413183	TUBULAO ESC MANUAL D=60CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO - SOLO NORMAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,2827000000	
M679130000	ESCAVACAO MANUAL TUBULAO FUSTE D=60CM SOLO NORMAL	M	1,0000000000	
413184	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (SALTO DE PIRAPORA D)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679330000	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO (SABESP 04.01.06) (SALTO DE PIRAPORA D)	M3	1,0000000000	
413185	DUCHA SIMPLES DE BANHO METALICA ARTICULADA CROMADA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M679350000	DUCHA SIMPLES DE BANHO METALICA ARTICULADA CROMADA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,3900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
413186	PAREDE INTERNA EM PLACAS DE GESSO TIPO DRYWALL FOLHAS DUPLAS ROSA EM CADA FACE COM LA INTERNA - CORTA-FOGO DE 9.8CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679360000	PAREDE INTERNA EM PLACAS DE GESSO TIPO DRYWALL FOLHAS DUPLAS ROSA EM CADA FACE COM LA INTERNA - CORTA-FOGO DE 9.8CM-INSTALADO	M2	1,0000000000	
413187	PAISAGISMO-FORRACAO GRAMA SINTETICA 50MM VERDE C/ LASTRO GRANULOS DE BORRACHA E AREIA COM DEMARCAÇÃO COM GRAMA BRANCA COMPLETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679370000	FORRACAO GRAMA SINTETICA 50MM VERDE C/ LASTRO GRANULOS DE BORRACHA E AREIA COM DEMARCAÇÃO COM GRAMA BRANCA COMPLETO	M2	1,0000000000	
413188	TUBO PVC ESGOTO 1MPa PRESSURIZADO DN 500MM JEI			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
M679380000	TUBO PVC ESGOTO 1MPa PRESSURIZADO DN 500MM JEI	M	1,0000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,3300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413189	EXTINTOR PO QUIMICO 12KG COM SUPORTE E PLACA INDICATIVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
M537810000	EXTINTOR PO QUIMICO 12KG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
N.04.000.020300	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (200x200mmx2mm), com indicação de equipamentos de alarme, detecção e extinção de incêndio, ref. E001.01B da ADVcomm, E2 da Net Placa, 17388 da TAG Sinalização ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
413190	TOCO FoFo FP DN 200MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679390000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=2,00 M	UN	1,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413191	TOCO FoFo FP DN 200MM L=5.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M679400000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=5.50M	UN	1,0000000000	
413192	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS) (GUARULHOS V)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679410000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-GUARULHOS V	M3	0,8500000000	
F853120000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (VEGETACAO E PEQUENOS TOCOS)-GUARULHOS V (M67941-413192)	UN	0,1500000000	
413193	TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO CLASSE I (DIST.1 KM) (GUARULHOS V)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853130000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO-CLASSE I (DIST.1 KM)-GUARULHOS V (M67942-413193)	UN	0,1500000000	
M679420000	TERRAPLENAGEM-CARGA E TRANSPORTE DE MATERIAL CONTAMINADO-CLASSE I (DIST.1 KM)-GUARULHOS V	M3	0,8500000000	
413194	TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO (GUARULHOS V)			M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853140000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO-GUARULHOS V (M67943-413194)	UN	0,1500000000	
M679430000	TERRAPLENAGEM-ADICIONAL DE TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO-GUARULHOS V	M3XKM	0,8500000000	
413195	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I) (GUARULHOS V)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679440000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I)-GUARULHOS V	T	0,8500000000	
F853150000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO CONTAMINADO (CLASSE I)-GUARULHOS V (M67944-413195)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413196	REMOCAO DE CERCA DE ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE (DER 21.03.01)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679450000	REMOCAO DE CERCA DE ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE (DER 21.03.01)	M	0,4000000000	
F854520000	MAO DE OBRA P/INSS-REMOCAO DE CERCA DE ARAME INCLUSIVE TRANSPORTE (DER 21.03.01) (M67945-413196)	UN	0,6000000000	
413197	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (ILHABELA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679460000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - CH ILHABELA E	T	1,0000000000	
413198	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (ILHABELA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679470000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - CH ILHABELA E	T	1,0000000000	
413199	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (ILHABELA E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679480000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA ENTULHO (LIMPO) - CH ILHABELA E	T	1,0000000000	
413200	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (ILHABELA F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679490000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - CH ILHABELA F	T	1,0000000000	
413201	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (ILHABELA F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679500000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - CH ILHABELA F	T	1,0000000000	
413202	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (ILHABELA F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679510000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA ENTULHO (LIMPO) - CH ILHABELA F	T	1,0000000000	
413203	TOCO FoFo FP DN 300MM L=0.563M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679520000	TOCO FoFo FP DN 300MM L=0,563M	UN	1,0000000000	
300384	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413204	REDUCAO EXCENTRICA FoFo FF 150X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M679530000	REDUCAO EXCENTRICA FoFo FF 150X100MM - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	1,0000000000	
413205	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LISA DE EMBUIA SARRAFEADA 82X210 CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M679540000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LISA, DE EMBUIA SARRAFEADA 82X210 CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413206	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LISA DE EMBUIA SARRAFEADA 92X210 CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M679550000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LISA, DE EMBUIA SARRAFEADA 92X210 CM	UN	1,0000000000	
413210	ARMACAO PARA ESTACA STRAUSS 32CM H=10.00M (6X20MM + 67X8MM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	178,0300000000	
413211	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X7CM (90)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	
M679590000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X7CM (90)	UN	7,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
413212	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=26CM (SECAO MIN.530,93CM2) 30T (GUARUJA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679600000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=26CM (SECAO MIN.530,93CM2) 30T (GUARUJA G)	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413213	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=28CM (SECAO MIN.615,75CM2) 40T (GUARUJA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679610000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=28CM (SECAO MIN.615,75CM2) 40T (GUARUJA G)	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413214	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=33CM (SECAO MIN.855.30CM2) 50T (GUARUJA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M679620000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=33CM (SECAO MIN.855.30CM2) 50T (GUARUJA G)	M	1,0800000000	
413215	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS (GUARUJA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679630000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS (GUARUJA G)	UN	1,0000000000	
413216	QD.DE DISTRIBUICAO-3 MODULOS CC37 EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL.EXTERNA, COMPLETO, CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR 150A, BARRAMENTO DE COBRE (3F+N) DIM.4.76X38.1MM, DISJ. PROTECAO TRIPOLAR 80A (2 DISJ.)E FIACAO PAD.ENERGISA.PRES.PRUD.AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M679640000	QD.DISTRIBUICAO-3 MOD.CC37 EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL.EXTERNA, COMPLETO, CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR 150A, BARRAMENTO DE COBRE (3F+N) DIM.4.76X38.1MM, DISJ. PROTECAO TRIPOLAR 80A (2 DISJ.)E FIACAO PAD.ENERGISA.PRES.PRUD.AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413217	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL.P/ 18 MED. BIF. C/ BARRAM. DE COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38.1MM (3F+N) 18 DISJ.BIP. DE 50A, E FIACAO PADR.ENERGISA DIM: 156X182X18,6CM (HXLXP) PRES.PRUD. AB	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
M679650000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL.P/18 MED. BIF. C/ BARRAM. DE COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38,1MM (3F+N) 18 DISJ.BIP. DE 50A, E FIACAO PADR.ENERGISA DIM: 156X182X18,6CM (HXLXP) PRES.PRUD. AB	UN	1,0000000000
413218	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL.EXT, COMPL.P/ 7 MEDID.BIF. C/ BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38.1MM (3F+N) 6 DISJ.BIP.50A, 1 DISJ.TRIP.40A E FIACAO PAD.ENERGISA DIM: 156X78X18,6CM (HXLXP) PRES.PRUD AB	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679660000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MOD.EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL.P/7 MEDID.BIF. C/ BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM. 4,76X38,1MM (3F+N) 6 DISJ.BIP.50A, 1 DISJ.TRIP.40A E FIACAO PAD.ENERGISA DIM: 156X78X18,6CM (HXLXP) PRES.PRUD AB	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
413219	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL.P/ 9 MEDID.BIF. C/ BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM 4.76X38.1MM (3F+N) 6 DISJ.BIP.50A, 2 DISJ.TRIP.40A E FIACAO P.ENERGISA DIM:156X104X18.6CM (HXLXP) P.PRUD.AB	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M679670000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MOD.EM MATERIAL POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL.P/9 MEDID.BIF. C/ BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM 4.76X38.1MM (3F+N) 6 DISJ.BIP.50A, 2 DISJ.TRIP.40A E FIACAO P.ENERGISA DIM:156X104X18.6CM (HXLXP) P.PRUD.AB	UN	1,0000000000
413221	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA A BRIR 0.90X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (SAO VICENTE H)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9700000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057000000
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3166000000
M679690000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA A BRIR 0.90X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	4,9500000000
413222	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.00X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (SAO VICENTE H)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3166000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0057000000
B.01.000.010146	Servente	H	4,9500000000
M679700000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.00X2.10M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9700000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413223	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 0.60X0.60M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (SAO VICENTE H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4633200000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5940000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0011400000	
M679710000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 0.60X0.60M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
413224	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.70X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS (SAO VICENTE H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8750000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2175000000	
M679720000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.70X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
413225	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.43X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS (SAO VICENTE H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1250000000	
M679730000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.43X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2175000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8750000000	
413226	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.20X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS (SAO VICENTE H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2175000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8750000000	
M679740000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.20X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
413227	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.47X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS (SAO VICENTE H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,8750000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2175000000	
M679750000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 1.47X2.25M COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA 2 FOLHAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413228	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 125X225CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA (SAO VICENTE H)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679760000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 125X225CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000
413229	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES, VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 800MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679770000	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGES, VOLANTE E CUNHA DE BORRACHA DN 800MM	UN	1,0000000000
413232	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 800MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
413230	EXTREMIDADE FoFo DN 800MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679780000	EXTREMIDADE FoFo DN 800MM FLANGE ABA DE VEDACAO	UN	1,0000000000
413232	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 800MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
413231	TOCO FoFo FF DN 800MM L=0.70M COM ABA DE VEDACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679790000	TOCO FoFo FF DN 800MM L=0.70M COM ABA DE VEDACAO	UN	1,0000000000
413232	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 800MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
413232	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 800MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1520000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,3200000000
F200150000	ENCARREGADO	H	2,0800000000
413233	TRANSPORTE MANUAL VERTICAL DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA ATE 30M	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,9500000000
413235	TELHA DE BARRO TIPO MEDITERRANEA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679810000	TELHA DE BARRO TIPO MEDITERRANEA	UN	13,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000
413236	SISTEMA DE PRESSURIZACAO COMPLETO PARA ESCADA (SANTOS T)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679820000	SISTEMA DE PRESSURIZACAO COMPLETO PARA ESCADA - SANTOS T	UN	1,0000000000
413237	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM TETO APLICADO COM ROLO (LAJEADO I)	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M679830000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM TETO APLICADO COM ROLO (LAJEADO I)	M2	1,0000000000
413238	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (ITAQUERA B3)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853040000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-ITAQUERA B3 (M67984-413238)	UN	0,1500000000
M679840000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-ITAQUERA B3	M3	0,8500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413239	GRELHA EM FERRO FUNDIDO COM REQUADRO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
M679850000	GRELHA EM FERRO FUNDIDO PARA CANALETA AGUAS PLUVIAIS L=0,15M	M	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5000000000	
413240	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 110MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679860000	TUBO PEAD CORRUGADO E PERFURADO PARA DRENO DN 110MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3400000000	
413241	PROJETO EXECUTIVO-PRANCHAS			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679870000	PROJETO EXECUTIVO-PRANCHAS	VB	1,0000000000	
413242	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO) (ITAQUERA B3)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853050000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-ITAQUERA B3 (M67988-413242)	UN	0,1500000000	
M679880000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% REJEITO)-ITAQUERA B3	T	0,8500000000	
413244	PLACA DE POLICARBONATO VIRGEM 100X80CM ESP.3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679900000	PLACA DE POLICARBONATO VIRGEM 100X80CM ESP.3MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413246	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 35X35CM E=2MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M679920000	PLACA DE POLICARBONATO CRISTAL 35X35CM E=2MM	UN	1,0000000000	
413247	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M679930000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.60M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413248	TOCO FoFo FF DN 200MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M679940000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=2.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413249	TOCO FoFo FP DN 100MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M679950000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
413250	TOCO FoFo FF DN 100MM L=3.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M679960000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=3.40M	UN	1,0000000000	
413251	TOCO FoFo FB DN 80MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M679970000	TOCO FoFo FB DN 80MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
413252	TOCO FoFo FB DN 100MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300334	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M679980000	TOCO FoFo FB DN 100MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
413253	TOCO FoFo FB DN 300MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300338	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 300MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M679990000	TOCO FoFo FB DN 300MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
413254	TOCO FoFo FP DN 300MM L=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300338	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 300MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M680000000	TOCO FoFo FP DN 300MM L=1.00M	UN	1,0000000000	
413255	ADAPTADOR PVC x FoFo 300MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M680010000	ADAPTADOR PVC x FoFo 300MM JE - AF	UN	1,0000000000	
413256	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D= 80MM-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680020000	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D= 80MM	UN	1,0000000000	
413257	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D=100MM-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680030000	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D=100MM	UN	1,0000000000	
413258	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D=200MM-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680040000	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D=200MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413259	JUNTA PARA FLANGE P / FoFo D=300MM-MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680050000	JUNTA PARA FLANGE P / FoFo D=300MM	UN	1,0000000000
413260	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D= 80MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680060000	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D= 80MM	UN	1,0000000000
413261	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D=100MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680070000	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D=100MM	UN	1,0000000000
413262	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D=200MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680080000	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D=200MM	UN	1,0000000000
413263	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D=300MM - MAT	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680090000	PARAFUSO PARA FLANGE P / FoFo D=300MM	UN	1,0000000000
413264	TUBO PVC O DN 300MM JEI	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M680100000	TUBO PVC O DN 300MM JEI	M	1,0300000000
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1000000000
413265	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000
M680110000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000
413266	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=7.00M-SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680120000	POCO DE VISITA EM TUBO DE CONCRETO COM PONTA, BOLSA E JUNTA ELASTICA D=1.00M PROF.MAX=7.00M-SABESP	UN	1,0000000000
413267	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM - POCO DE CRAVACAO (JARAGUA L)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680130000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM-POCO DE CRAVACAO (JARAGUA L)	M	1,0000000000
413268	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM - POCO DE DESEMBOQUE (JARAGUA L)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680140000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM-POCO DE DESEMBOQUE (JARAGUA L)	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413269	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM - COMPLETA (JARAGUA L)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680150000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM-COMPLETA (JARAGUA L)	M	1,0000000000	
413270	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680160000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=355MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)	UN	1,0000000000	
413271	CARENAGEM PVC DE PROTECAO PARA PIA E LAVATORIO D=39CM H=70CM FIXACAO EM PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M680170000	CARENAGEM PVC DE PROTECAO PARA PIA E LAVATORIO D=39CM H=70CM FIXACAO EM PARAFUSO	UN	1,0000000000	
413278	PLACA INSTITUCIONAL 1.50X1.70M EM CHAPA ACO GALVANIZADO Nº26 COM REQUADRO METALICO, COM PINTURA DE ACORDO COM SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE (SMA-58/09) - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,5000000000	
M680220000	PLACA INSTITUCIONAL 1.50X1.70M EM CHAPA ACO GALVANIZADO Nº26 COM REQUADRO METALICO, COM PINTURA DE ACORDO COM SECRETARIA DO MEIO AMBIENTE (SMA-58/09)-COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
413279	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EQUIPAMENTO HIDROJATO/SUGADOR (JARAGUA L)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500510000	TRAVESSIA MND-EQUIPAMENTO HIDROJATO/SUGADOR-LOCACAO (JARAGUA L)	H	1,0000000000	
413280	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.30M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,3000000000	
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,3000000000	
300834	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES (DER 22.01.01)	M2	1,0000000000	
413281	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (PINDAMONHANGABA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853060000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - CH PINDAMONHANGABA (M68023-413281)	UN	0,1500000000	
M680230000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - CH PINDAMONHANGABA	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413282	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.42X0.42X9.50M RES.1200Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000140	REATERRO DE VALA	M3	0,3600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	9,0000000000	
403314	CONCRETO USINADO 30MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,9000000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	1,0000000000	
002381	ACO CA 50 (MÉDIA)	KG	90,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0180000000	
413283	LUMINÁRIA EXTERNA FECHADA ESFERA INTEIRICA DIF.ACRIL.ANTIVANDALISMO COM UMA LAMP.FLUORESCENTE COMPACTA 45W COM POSTE DE METAL H=3.00 COM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1600000000	
M192830000	LÂMPADA FLUORESCENTE COMPACTA DE 45W (110/220V)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	
M126820000	POSTE METAL ZINCADO H=3.00M COD.202-E DA AG OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
M680270000	LUMINÁRIA EXTERNA FECHADA ESFÉRICA (GLOBO ACRÍLICO ANTIVANDALISMO TIPO SHOMEI SBD-216/POLÍMERO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
413284	FECHAMENTO-PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE CORRER PARA CARRO 6.20X2.00M E PILARETES METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA-COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1310000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,3100000000	
H.08.000.031719	Cadeado com haste de aço, 35/36 mm, ref. CR35 da Papaiz, E35 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000	
M680280000	FECHAMENTO-PORTÃO EM GRADIL ELETROFUNDIDO DE CORRER PARA CARRO 6.20X2.00M E PILARETES METÁLICOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA-COMPLETO	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA ATÉ 2M	M3	0,3142000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1832000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,3100000000	
413285	ESPÍCULA EM AÇO INOXIDÁVEL 5" (PARA REPELIR POMBOS)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M680290000	ESPÍCULA EM AÇO INOXIDÁVEL 5" (PARA REPELIR POMBOS)	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413286	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS/FRUTIFERAS H=4.00M COM INSUMOS EXCETO MUDA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615870000	ADUBO ORGANICO CURTIDO (FDE INSUMO 3.85.13)	L	100,0000000000	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	1,6000000000	
M615880000	FOSFATO DE ROCHAS	KG	1,6000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,4608000000	
M615900000	ADUBO QUIMICO NPK 10-10-10 (FDE INSUMO 3.85.02)	KG	1,6000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,3552000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,4086000000	
413287	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 300MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680300000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 300MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9200000000	
413288	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 300MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M680310000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 300MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413289	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 300MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9200000000	
M680320000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 0.6/1KV 300MM2	M	1,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413290	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.90X90X100CM COM IMPERMEAB.CALAF.DISP.SELAGEM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	3,4200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1050000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,0500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,0500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,5800000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	8,6100000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	5,0000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	5,7700000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1650000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,5300000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,9100000000	
413291	RETIRADA DE FORRO EM CHAPA METALICA - MO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2000000000	
413292	FORRO EM TELHA DE ACO GALVANIZADO ESP=0.43MM COM PINTURA ELET.2 FACES H=25MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M593000000	PARAFUSO PARA TELHA DE ACO	UN	2,0000000000	
M680330000	FORRO EM TELHA DE ACO GALVANIZADO ESP=0.43MM COM PINTURA ELET.2 FACES H=25MM (REF.PIZZINATTO P25)	M2	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,4000000000	
413293	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA LED 50W E POSTE METALICO H=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,3000000000	
M680340000	LUMINARIA COM 1 PETALA	UN	1,0000000000	
M195290000	LAMPADA LED 50W/220V E=27 6400K E 2850 lm	UN	1,0000000000	
M562110000	POSTE METALICO GALVANIZADO H=3.00 COM BASE DE FIXACAO E CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413294	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 50W -220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M,PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI,CHUMBAD.E BASE CONCR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M564790000	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRATORES ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO VOLTADAS PARA BAIXO,2 SOQUETES E27,POSTE TUBULAR CILINDR.,BASE FLANGEADA H=3.00M C/CHUMBAD.E PINTURA ELETROST.PRETA A BASE EPOXI	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
M195290000	LAMPADA LED 50W/220V E=27 6400K E 2850 lm	UN	2,0000000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000
413295	TRANSFORMADOR DE DISTRIBUICAO 112.5KVA TRIFASICO 60HZ CLASSE 15KV A OLEO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000
E500940000	CESTO AEREO VEICULAR P/ELEVACAO DE 1 PESSOA	H	5,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	20,0000000000
F500170000	ELETRICISTA PARA ALTA TENSÃO	H	5,0000000000
M680370000	TRANSFORMADOR TRIFASICO 13.8KV/220-127V 112,5KVA A OLEO	UN	1,0000000000
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	5,0000000000
413296	BARRA ANTIPANICO DUPLA CEGA 1 METRO PARA 2 FOLHAS-COMPLETA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4000000000
M680360000	BARRA ANTIPANICO DUPLA CEGA 1 METRO PARA 2 FOLHAS-COMPLETA (CATANDUVA M)	UN	1,0000000000
413297	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-PINDAMONHANGABA I	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853630000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68038-413297)	UN	0,2000000000
M680380000	SIST.GER.FOTOV.8.8KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, MOD. FOTOV.275WP C/SUP.FIX-INVER.TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC,DPS 75Vca.DISJ.PROT.CA).PROJ.ELET.E LIC.CONCES.PINDA I	UN	0,8000000000
413298	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-PINDAMONHANGABA J-LOTE1	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680390000	SIST.GER.FOTOV.8.8KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, MOD. FOTOV.275WP C/SUP.FIX-INVER.TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC,DPS 75Vca.DISJ.PROT.CA).PROJ.ELET.E LIC.CONCES.PINDA J-LOT.1	UN	0,8000000000
F853650000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68039-413298)	UN	0,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413299	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-PINDAMONHANGABA J-LOTE 2	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853640000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.8KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68040-413299)	UN	0,2000000000
M680400000	SIST.GER.FOTOV.8.8KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, MOD. FOTOV.275WP C/SUP.FIX-INVER.TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC,DPS 75Vca.DISJ.PROT.CA).PROJ.ELET.E LIC.CONCES.PINDA J-LOT.2	UN	0,8000000000
413300	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 52 MOD.335Wp EF.EN.CL.A G.EN.MEN MIN 1419 KWH, POT 1742KWP INV.TRIF.POT.MIN.14.0KW SAID.220/127V-60HZ C.FIX.AL.EF.EN.LAMP.LED 12/14WZ 176PC 30W=18PC STRING BOX (CC+CA-4 STRING) ABRIG.CAB,LAMP.APROV.CONC-COMPL-SE A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680410000	SISTEMA GER.SOLAR FOTOVOLTAICO 52 MOD.335Wp EF.EN.CL.A G.EN.MENSAL MIN 1419 KWH, POT 1742KWP INV.TRIF.POT.MIN.14.0KW SAIDA 220/127V-60HZ C.FIX.AL.EF.EN.LAMP.LED 12/14WZ 176PC 30W=18PC STRING BOX (CC+CA-4 STRING) ABRIG.CABOS,LAMP.APROV.CONC-COMPL-SE A	UN	0,8000000000
F853560000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 52 MOD.335Wp EF.EN.CL.A G.EN.MEN MIN 1419 KWH, POT 1742KWP INV.TRIF.POT.MIN.14.0KW SAID.220/127V-60HZ C.FIX.AL.EF.EN.LAMP.LED 12/14WZ 176PC 30W=18PC STRING BOX (CC+CA-4 STRING) (M68041-413300)	UN	0,2000000000
413301	FECHAMENTO-GRADIL ELETROFUNDIDO TRAMA 65X132MM COM MONTANTES EM ACO GALVANIZADO-PINTURA ESMALTE-CAMPO BELO AB	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,0000000000
M680420000	FECHAMENTO-GRADIL ELETROFUNDIDO TRAMA 65X132MM COM MONTANTES EM ACO GALV-PINTURA ESMALTE-CAMPO BELO AB (CPOS 34.05.260)	M2	1,0000000000
413302	FECHAMENTO-PORTAO BASCULANTE P/VEICULOS EM GRADIL ELETROFUNDIDO TRAMA 65X200MM 5.72X2.38M C/ MONTANTES E QUADRAS EM ACO GALV.PINTURA ESMALTE-COMPLETO-SE A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680430000	FECHAMENTO-PORTAO BASCULANTE P/VEICULOS EM GRADIL ELETROFUNDIDO TRAMA 65X200MM 5.72X2.38M C/ MONTANTES E QUADRAS EM ACO GALV.PINTURA ESMALTE-COMPLETO-SE A	UN	1,0000000000
413303	LUMINARIA COM 2 PROJETORES EXTERNOS EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO, 2 LAMPADAS VM 250W, SUPORTE E POSTE METALICO H= 7M COM BASE DE CONCRETO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,4500000000
M678890000	POSTE METALICO H=7.00M	UN	1,0000000000
M680440000	PROJETOR EXTERNO EM ALUMINIO COM VIDRO TEMPERADO	UN	2,0000000000
M607300000	LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W 220V	UN	2,0000000000
M529350000	REATOR PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO 250W	UN	2,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,1700000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,4500000000
M680450000	SUPORTE PARA 2 PROJETORES	UN	1,0000000000
413304	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M680460000	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO RAPIDO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413305	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 220V TRIFASICO HM=23Mca Q=40,2M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M680470000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL 220V TRIFASICO HM=23Mca Q=40,2M3/H INCLUSIVE ACESSORIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
413306	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA MALHA 2X2" FIO 10MM TUBO GALVANIZADO 2" H=2.00M COM ESCORAS-INSTALADO (LOUVEIRA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680480000	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TELA GALVANIZADA MALHA 2X2" FIO 10MM TUBO GALVANIZADO 2" H=2.00M COM ESCORAS-INSTALADO	M	1,0000000000	
413307	GUARDA-CORPO TUBULAR DE F0G0 COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA - INSTALADO (LOUVEIRA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680490000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE F0G0 COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA-INSTALADO	M	1,0000000000	
413308	QUADRA DE ESPORTE-SOMENTE-PISO ARMADO 17.14X24.14M (413.76M2) COM PINTURA DE FAIXAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	413,7596000000	
003168	ACABAMENTO DE SUPERFICIE DE CONCRETO COM DESEMPENADEIRA MEC. ELETRICA	M2	413,7596000000	
003167	ADENSAMENTO E REGULARIZACAO DE SUPERFICIE DE CONCRETO C/REGUA VIBRATORIA SIMPLES ELETR.(PROF.ATE 15CM)	M2	413,7596000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	20,6879000000	
003049	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-113 EM ACO CA-60	M2	442,8520000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	28,9631000000	
003169	PINTURA DE FAIXA DE SINALIZACAO NO PISO	M	467,6345000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	10,3439000000	
413309	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 40MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680500000	CURVA 45o PEAD PE100 SDR11 DE 40MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
413310	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 40MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680510000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 40MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413311	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 63X40MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M680520000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 63X40MM - AF	UN	1,0000000000	
413312	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 40M - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5260000000	
M680530000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 40M - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5260000000	
413313	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 63X40MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M680540000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 63X40MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
413314	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 40MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M680550000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 40MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
413317	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 150X150X15CM PADRAO TELEBRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M680580000	QD.DE EMBUTIR CH.18 COM FUNDO DE MADEIRA 150X150X15CM PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	
413318	JUNCAO 45o PVC 100MM PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
M680590000	JUNCAO 45o PVC 100MM PBA - AF	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0460000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413319	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-LOUVEIRA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853610000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68060-413319)	UN	0,2000000000	
M680600000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 8.2KWp C/CABO SOLAR FLEXIV.HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOTOV. 60 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAFR.PROJ.ELEE LICENCA NA CONC.ENER	UN	0,8000000000	
413321	GRELHA FoFo 30X100X15CM COM REQUADRO CL15 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680620000	GRELHA FoFo 30X100X15CM COM REQUADRO CL15 - MAT	UN	1,0000000000	
413322	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-BOITUVA G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853600000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68063-413322)	UN	0,2000000000	
M680630000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 8.2KWp C/CABO SOLAR FLEXIV.HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOTOV. 60 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAFR.PROJ.ELEE LICENCA NA CONC.ENER	UN	0,8000000000	
413323	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-AMPARO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680640000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 8.2KWp C/CABO SOLAR FLEXIV.HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOTOV. 60 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.8.2KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAFR.PROJ.ELEE LICENCA NA CONC.ENER	UN	0,8000000000	
F853590000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68064-413323)	UN	0,2000000000	
413324	GRELHA METALICA 1/2"X1/8"X24CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M602500000	GRELHA METALICA 1/2"X1/8"X24CM	M	1,0000000000	
413326	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO (DER 27.01.40)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680650000	TRATAMENTO DE ARMADURA COM PRIMER RICO EM ZINCO-DER 27.01.40	M2	1,0000000000	
413327	RETIRADA DA ARMADURA CORROIDA (DER-27.06.07)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680660000	RETIRADA DA ARMADURA CORROIDA-DER-27.06.07	KG	1,0000000000	
413328	SUBSTITUICAO DE ACO DA ARMADURA (DER 27.06.06)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680670000	SUBSTITUICAO DE ACO DA ARMADURA-DER 27.06.06	KG	1,0000000000	
413329	CONCRETO GRAUTE ALTA RESISTENCIA-DER 27.09.11			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680680000	CONCRETO GRAUTE ALTA RESISTENCIA-DER 27.09.11	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413330	COMPRESSOR DIESEL PARA ATIVIDADES EM ESPACO CONFINADO-ARMANDADO			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680690000	COMPRESSOR DIESEL PARA ATIVIDADES EM ESPACO CONFINADO -ARMANDADO	Mês	1,0000000000	
413331	TAXA DE MOBILIZACAO PARA COMPRESSOR-ARMANDADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680700000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA COMPRESSOR-ARMANDADO	UN	1,0000000000	
413332	BARRAMENTO DE FASE PARA 6 DISJUNTORES DIN.TRIFASICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680710000	BARRAMENTO FASE PARA 6 DISJUNTORES DIN.TRIFASICO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
413333	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3.72KWp C/MICRO INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-CATANDUVA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680720000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 3.72KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV+CABO TRONCO, CONEC, MC4- MOD.FOTOV.60 CEL.310WP OU SUP.C/FIXACAO-MICROINVERSOR TRIF.POT.MIN.3.72KW-S CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA-CATANDUVA N	UN	0,8000000000	
F853510000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3.72KWp C/MICRO INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LIC (M68072-413333)	UN	0,2000000000	
413334	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10 % DE REJEITO) (DIADEMA F)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853090000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) (M68073-413334)	UN	0,1500000000	
M680730000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) CH DIADEMA F	T	0,8500000000	
413335	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA TRABALHO CONFINADO-AR MANDADO-SEM COMPRESSOR			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500520000	EQUIPAMENTO COMPLETO PARA TRABALHO CONFINADO-ARMANDADO-SEM COMPRESSOR	Mês	1,0000000000	
413336	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3.72KWp C/MICRO INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-CATANDUVA O			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853520000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3.72KWp C/MICRO INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LIC (M68074-413336)	UN	0,2000000000	
M680740000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 3.72KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV+CABO TRONCO, CONEC, MC4- MOD.FOTOV.60 CEL.310WP OU SUP.C/FIXACAO-MICROINVERSOR TRIF.POT.MIN.3.72KW-S CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA-CATANDUVA O	UN	0,8000000000	
413337	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.68X2.46M 4 FOLHAS ARTICULADAS COM TELA FIO 12 COM PERFIL TUBULAR 60X40MM E=1.9MM PARA ABRIGO DE GAS COM PINTURA ESMALTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	8,2700000000	
M680750000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.68X2.46M 4 FOLHAS ARTICULADAS COM TELA FIO 12, PERFIL TUBULAR 60X40MM E=1.9MM PARA ABRIGO DE GAS-INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413338	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680760000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
413340	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL H=2.00M, APENAS MUDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680780000	ARVORE ORNAMENTAL H=2.00M, APENAS MUDA	UN	1,0000000000	
413341	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-RESPONSABILIDADE TECNICA, EQUIPAMENTOS E INSTALACAO (SANTOS N)			APTO
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680790000	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-RESPONSABILIDADE TECNICA, EQUIPAMENTOS (HIDROMETROS, VALVULAS DE CORTE E COMPLEMENTOS) E INSTALACAO-SANTOS N	APTO	1,0000000000	
413342	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-CONCENTRADOR E INSTALACAO (SANTOS N)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853160000	MAO DE OBRA P/INSS-MED.REMOTA INDIV.AGUA C/CORTE-CONCENTRADOR E INSTALACAO- SANTOS N (M68080-413342)	UN	0,1800000000	
M680800000	MEDICAO REMOTA INDIVIDUALIZADA DE AGUA COM CORTE-CONCENTRADOR E INSTALACAO-SANTOS N	UN	0,8200000000	
413343	PAVIMENTACAO-BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFALTICOS (RAP) COM ADICAO DE 30% DE BRITA (SEM TRANSPORTE) - GUARULHOS C			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680810000	PAVIMENTACAO-BASE BETUMINOSA DE MATERIAIS PROVENIENTES DA FRESAGEM DE PAVIMENTOS ASFALTICOS (RAP) COM ADICAO DE 30% DE BRITA (SEM TRANSPORTE) - GUARULHOS C	M3	1,0000000000	
413344	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE RAP (BASE BETUMINOSA RECICLADA) ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680820000	PAVIMENTACAO-CARGA,DESCARGA DE RAP (BASE BETUMINOSA RECICLADA) ATE A DIST.DE IDA E VOLTA DE 1KM	M3	1,0000000000	
413345	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE RAP (BASE BETUMINOSA RECICLADA) ALEM DO 1o.KM			M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680830000	PAVIMENTACAO-TRANSPORTE DE RAP (BASE BETUMINOSA RECICLADA) ALEM DO 1o.KM	M3XKM	1,0000000000	
413346	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO, CAIXAS POLICARBONATO, 3 LINHAS MEDID. C/1 DISJ.GERAL 200A-20kA, 19 DISJ. BIPOLARES 50A, 1 DISJ.TRIPOLAR 63A, 1 DISJ.TRIPOLAR 35A, 2 CX BARRAM.COBRE 25X25MM (3F+N+T), PADRAO CPFL E DISPOSITIVO P/LACRE, 1560X2340X170MM-AMPARO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680840000	CENTRO MEDICAO COMPLETO, CAIXAS POLICARBONATO, 3 LINHAS MEDID. C/1 DISJ.GERAL DE 200A-20kA, 19 DISJ. BIPOLARES 50A, 1 DISJ.TRIPOLAR 63A, 1 DISJ.TRIPOLAR 35A, 2 CX BARRAM.COBRE 25X25MM (3F+N+T), PADRAO CPFL E DISPOSITIVO P/LACRE, 1560X2340X170MM-AMPARO D	UN	1,0000000000	
413347	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO, CAIXAS POLICARBONATO, 3 LINHAS MEDID. C/1 DISJ.GERAL DE 200A-20kA, 20 DISJ. BIPOLARES 50A, 1 DISJ.TRIP. 63A, 1 DISJ.TRIPOLAR 35A, 2 CX BARRAM. COBRE 25X25MM (3F+N+T), PADRAO CPFL E DISPOSITIVO P/LACRE, 1560X2340X170MM-AMPARO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680850000	CENTRO MEDICAO COMPLETO, CAIXAS POLICARBONATO, 3 LINHAS MEDID. C/1 DISJ.GERAL DE 200A-20kA, 20 DISJ. BIPOLARES 50A, 1 DISJ.TRIPOLAR 63A, 1 DISJ.TRIPOLAR 35A, 2 CX BARRAM. COBRE 25X25MM (3F+N+T), PADRAO CPFL E DISPOSITIVO P/LACRE. 1560X2340X170MM-AMPARO D	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413348	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 0.40M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,4000000000	
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,4000000000	
300834	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO SEM DESTOCAMENTO DE ARVORES (DER 22.01.01)	M2	1,0000000000	
413349	BOCA DE LOBO DUPLA H=1.50M COM GRELHAS DE CONCRETO (PADRAO DNIT)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	7,7600000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,4600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	6,6000000000	
000790	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=19CM VEDACAO	M2	9,4300000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	0,1300000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	15,1000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	5,7600000000	
413350	TUBO DE CONCRETO PA2-70CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0710000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0670000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0670000000	
M680860000	TUBO DE CONCRETO PA2-70CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1330000000	
413351	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO MENOR OU IGUAL 60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680870000	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO DN MENOR OU IGUAL 60CM (PMSP 06.01.00)	M	1,0000000000	
413352	CONTENCAO DE ENCOSTA-BARBACA-TUBO PVC D=75MM REVESTIDO COM MANTA GEOTEXTIL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
153440	TUBO PVC 75MM SOLDAVEL - AF	M	1,1000000000	
300061	MANTA GEOTEXTIL (BIDIM RT-14/16 OU SIMILAR-ANTIGO OP30)	M2	0,8500000000	
413353	ADESIVO ESTRUTURAL BASE EPOXI NA CABECA DO TIRANTE (ANTES CONCRETAGEM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
410161	ADESIVO A BASE EPOXI PEGA RAPIDA RAPID GEL	M2	0,1600000000	
413354	LUVA DE EMENDA METALICA A COMPRESSAO 16MM2 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M680880000	LUVA DE EMENDA METALICA A COMPRESSAO 16MM2 - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413355	TERMINAL TIPO ILHOIS TUBULAR A COMPRESSAO 16MM2 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M680890000	TERMINAL TIPO ILHOIS TUBULAR A COMPRESSAO 16MM2 - ELE	UN	1,0000000000	
413356	CONECTOR METALICO TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGACAO 16MM2 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680900000	CONECTOR METALICO TIPO CUNHA PARA RAMAL DE LIGACAO 16MM2 - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
413357	TERMINAL PINO MACICO TCM COMPRESSAO 16MM2 - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M680910000	TERMINAL PINO MACICO TCM COMPRESSAO 16MM2 - ELE	UN	1,0000000000	
413358	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA TELHADO-RAFARD B			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0397000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,0397000000	
M680920000	PERFIL EM ACO GALVANIZADO PARA ESTRUTURA DE TELHADO	KG	1,0000000000	
413359	DESMONTE DE ROCHA-MATACAO COM EXPLOSIVOS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680930000	DESMONTE DE ROCHA-MATACAO COM EXPLOSIVOS	M3	1,0000000000	
413360	QD.DE MEDICAO COM CAIXAS EM POLICARBONATO COM 3 LINHAS DE MEDIDORES PARA INSTALACAO DE 14 MEDIDORES (CONFORME GED 119 DA CPFL-DESENHO FOLHA 03/03-ELE-VINHEDO H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680940000	QD.DE MEDICAO COM CAIXAS EM POLICARBONATO COM 3 LINHAS DE MEDIDORES PARA INSTALACAO DE 14 MEDIDORES (CONFORME GED 119 DA CPFL-DESENHO FOLHA 03/03-ELE-VINHEDO H)	UN	1,0000000000	
413361	QD.DE MEDICAO COM CAIXAS EM POLICARBONATO COM 3 LINHAS DE MEDIDORES PARA INSTALACAO DE 13 MEDIDORES (CONFORME GED 119 DA CPFL - CONFORME DESENHO FOLHA 03/03-ELE-VINHEDO H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M680950000	QD.DE MEDICAO COM CAIXAS EM POLICARBONATO COM 3 LINHAS DE MEDIDORES PARA INSTALACAO DE 13 MEDIDORES (CONFORME GED 119 DA CPFL - CONFORME DESENHO FOLHA 03/03-ELE-VINHEDO H)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413362	PAINEL DE COMANDO-PCM-METAL.C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVES SEC.NO-BREAK,CLP,ACESS.P/INSTAL.,SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.220V,ENTR/SAIDAS DIGIT.C/MODULOS COMUNIC.INCL.STAR-UP E TREINAMENTO SISTEMA (MACATUBA B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M680960000	PAINEL DE COMANDO-PCM-METAL.C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAVES SEC.NO-BREAK,CLP,ACESS.P/INSTAL.,SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.220V,ENTR/SAIDAS DIGIT.C/MODULOS COMUNIC.INCL.STAR-UP E TREINAMENTO SISTEMA-MACATUBA B	UN	1,0000000000	
413363	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=16.65Mca Q=11.10M3/H 2CV COM BASE EM CHAPA OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M680970000	CONJUNTO MOTOBOMBA HM=16.65Mca Q=11.10M3/H 2CV COM BASE EM CHAPA OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
413364	TOCO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 4" 15CM RR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1100000000	
M680980000	TOCO FoGo BSP SCH 40 SEM COSTURA 4" 15CM RR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000	
413365	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 20CM RR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0350000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8300000000	
M680990000	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 20CM RR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000	
413366	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 4" 20CM RR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000	
M681000000	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 4" 20CM RR	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0700000000	
413367	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 15CM RR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8300000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0350000000	
M681010000	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 15CM RR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413368	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 4" 54CM RR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000	
M681020000	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 4" 54CM RR	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0700000000	
413369	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 40CM RR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0350000000	
M681030000	TOCO FoGo SCH 40 SEM COSTURA 2" 40CM RR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8300000000	
413370	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-VINHEDO H L1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681040000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV.60 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.5.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA VINHEDO H L1	UN	0,8000000000	
F853530000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LIC (M68104-413370)	UN	0,2000000000	
413371	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-VINHEDO H L2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853540000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LIC (M68105-413371)	UN	0,2000000000	
M681050000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV.60 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.5.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA-VINHEDO H L2	UN	0,8000000000	
413372	PAISAGISMO REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO DE MUDAS H=0.60M - MAT			Ha
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681060000	REFLORESTAMENTO-FORNECIMENTO DE MUDAS H=0.60M-MAT (DER 30.01.40.01)	Ha	1,0000000000	
413373	PORTA EM CHAPA DE ACO 16 TIPO VENEZIANA 1.80X2.00M 2 FOLHAS DE ABRIR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,8000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
M681070000	PORTA EM CHAPA DE ACO 16 TIPO VENEZIANA 1.80X2.00M 2 FOLHAS DE ABRIR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413374	PAINEL DE CONTROLE TIPO PCM-CF 2X5CV-220V (EEE IBIUNA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
406402	PAINEIS DE COMANDO-ACOMPANHAMENTO TECNICO ESPECIALIZADO PARA PARTIDA DO SISTEMA - EEE	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M681080000	PAINEL DE CONTROLE TIPO PCM-CF 2X5CV-220V (EEE IBIUNA C)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
413375	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 5.2CV 36Mca Q=10.8M3/H (EEE IBIUNA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M681090000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 5.2CV 36Mca Q=10.8M3/H (EEE IBIUNA C)	UN	1,0000000000	
413376	ARRUELA LISA DE INOX 1/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681100000	ARRUELA LISA DE INOX 1/4"	UN	1,0000000000	
413377	PORCA SEXTAVADA DE INOX 1/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681110000	PORCA SEXTAVADA DE INOX 1/4"	UN	1,0000000000	
413378	PARAFUSO INOX 1/4"X1 1/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681120000	PARAFUSO INOX 1/4"X1 1/4"	UN	1,0000000000	
413380	LAMPADA VAPOR METALICO 250W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575090000	LAMPADA VAPOR METALICO 400W 220V 5200K BASE E40	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
413381	LUMINARIA COM 2 PETALAS ABERTA EM ALUMINIO FUNDIDO 180º (MODELO IP612 CLARAO OU SIMILAR)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M681150000	LUMINARIA COM 2 PETALAS ABERTA EM ALUMINIO FUNDIDO 180º (MODELO IP612 CLARAO OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
413382	POSTE FoGo TELECONICO RETO COM BASE FLANGEADA E CHUMBADORES H=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M681160000	POSTE FoGo TELECONICO RETO COM BASE FLANGEADA E CHUMBADORES H=6.00M	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,1800000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0.1700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413384	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL AFUMEX 750V 2.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
M681180000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL AFUMEX 750V 2.5MM2	M	1,0200000000	
413385	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL AFUMEX 750V 4MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1200000000	
M681190000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL AFUMEX 750V 4MM2	M	1,0200000000	
413386	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL AFUMEX 750V 6MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681200000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL AFUMEX 750V 6MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
413387	JUNCAO TIPO X PARA PERFILADO 38X38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681210000	JUNCAO TIPO X PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413388	GANCHO CURTO PERFILADO 38X38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M615180000	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M615190000	ARRUELA 1/4"	UN	2,0000000000	
M681220000	GANCHO CURTO PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	1,0000000000	
413389	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M681230000	EMENDA INTERNA PARA PERFILADO 38X38MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
413390	LAMPADA VAPOR METALICO 400W / 220V 5200K BASE E40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M575090000	LAMPADA VAPOR METALICO 400W 220V 5200K BASE E40	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413391	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, limp MAIOR OU IGUAL 60KA - 275V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M681250000	DISPOSITIVO DPS CLASSE I - 1 POLO, limp MAIOR OU IGUAL 60KA - 275V	UN	1,0000000000	
413392	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COBERTURA EM ESTRUTURA DE ACO E TELHAS EM CHAPA DE ACO TRAPEZOIDAL-BURITAMA G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681260000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE COBERTURA EM ESTRUTURA DE ACO E TELHAS EM CHAPA DE ACO TRAPEZOIDAL-BURITAMA G	UN	1,0000000000	
413393	ESCADA EXTERNA PADRAO DE CONCRETO 20MPa APOIADA SOBRE TALUDE COM FERRAGEM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,4700000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2200000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,2300000000	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,3500000000	
413394	GUARDA-CORPO TUBULAR DE F0G0 COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA - INSTALADO (BOITUVA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681270000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE F0G0 COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA-INSTALADO (BOITUVA G)	M	1,0000000000	
413395	RAMPA CONCRETO 20MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	1,4000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M102830000	TELA TELCON Q-196	M2	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0720000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
413396	GUARDA-CORPO TUBULAR DE F0G0 COM MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA (BOITUVA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681280000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE F0G0 COM MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA (BOITUVA G)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413398	MEDIDOR CARRETEL ELETROMAGNETICO A BATERIA DN=100MM (4") VAZAO 2583L/S PRESSAO 11.82Mca C.PIEZOMETRO 114.12M, LEITURA INTEGRADA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M681300000	MEDIDOR CARRETEL ELETROMAGNETICO A BATERIA DN=100MM (4") VAZAO 2583L/S PRESSAO 11.82Mca C.PIEZOMETRO 114.12M, LEITURA INTEGRADA	UN	1,0000000000
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
413400	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.68X2.16M 2 FOLHAS COM TELA FIO 12 COM PERFIL TUBULAR 60X40MM E=1.9MM PARA ABRIGO DE GAS COM PINTURA ESMALTE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,2600000000
M681320000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.68X2.16M 2 FOLHAS COM TELA FIO 12 COM PERFIL TUBULAR 60X40MM E=1.9MM PARA ABRIGO DE GAS-INSTALADO	UN	1,0000000000
413401	CENTRAL DE INTERFONES PARA 142 PONTOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M681330000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 142 PONTOS-INSTALADA	UN	1,0000000000
413402	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FoGo COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA - INSTALADO (VINHEDO H)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M678900000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FoGo COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA-INSTALADO (VINHEDO H)	M	1,0000000000
413403	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FoGo COM MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA (VINHEDO H)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M678910000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FoGo COM MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA (VINHEDO H)	M	1,0000000000
413404	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 50MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M681340000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 50MM	M	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2100000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2100000000
413405	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 50MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000
M681350000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR11 DE 50MM	UN	1,0000000000
413406	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 50M - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5260000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5260000000
M681360000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 50M - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413407	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 50X40MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
M681370000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR11 DN 50X40MM - AF	UN	1,0000000000	
413408	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 50X40MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
M681380000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 50X40MM - AF	UN	1,0000000000	
413409	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO 1 1/2" - TEL/ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M681390000	TAMPAO PEAD PARA DUTO CORRUGADO KANAFLEX 1 1/2" - TEL/ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
413410	LUVA TRANSICAO MACHO 40MMX1/2" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681400000	LUVA TRANSICAO MACHO 40MMX1/2" PARA TUBO PE-AL-PE - GAS/AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1130000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1130000000	
413413	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9563000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0099000000	
M681430000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
413414	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681440000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413415	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
M681450000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
413416	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M681460000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
413417	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X160CM COM BANDEIRA SEM DIVISAO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
M681470000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X160CM COM BANDEIRA SEM DIVISAO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
413418	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681480000	PORTA DE ALUMINIO DE ABRIR 0.80X2.20M COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9640000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,2040000000	
413419	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2" COM GUARDA-CORPO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M105930000	CHUMBADOR METALICO 3/8"X3" (PARABOLT PB-976 OU SIMILAR)	UN	4,0000000000	
M681490000	CORRIMAO COM TUBO DE ALUMINIO 2" COM GUARDA-CORPO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413420	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
M681500000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO E PINTURA ELETROSTATICA A PO BRANCA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
413421	ESCAVADEIRA BOBCAT COM OPERADOR E SEM COMBUSTIVEL			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500530000	ESCAVADEIRA BOBCAT COM OPERADOR E SEM COMBUSTIVEL	H	1,0000000000	
413423	GRELHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 30X90X10CM COM QUADRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681240000	GRELHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO PARA BOCA DE LOBO 30X90X10CM COM QUADRO (DER 24.19.07.01)	UN	1,0000000000	
413424	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL / FRUTIFERA INCLUSIVE ADUBACAO DAP 5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
403438	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARVORES ORNAMENTAIS/FRUTIFERAS H=2.00M COM INSUMOS EXCETO MUDA	UN	1,0000000000	
M681510000	ARVORE ORNAMENTAL/FRUTIFERA DAP 5 (PMSP 3.86.31)	UN	1,0000000000	
413425	QD.DE MEDICAO COM CAIXAS EM POLICARBONATO COM 3 LINHAS DE MEDIDORES PARA INSTALACAO DE 15 MEDIDORES PADRAO ENERGISA-CONFORME DESENHO FOLHA 03/05-ELE (CATANDUVA O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681520000	QD.DE MEDICAO AGRUP. C/MOD.MATER.POLIM.TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL.EXT.P/15 MEDID.E 2 MEDID.TRIF, C/DISJ.TRIP.150A, BARR.COBRE ELETROL.4.76X38.1MM (3F+N) 15X DISJ.BIP.50A, 1XDISJ.TRIP 80A, 1X DISJ.TRIP.30A, CX P/DPS,FIAC.PD.ENERGISA (CATANDUVA O)	UN	1,0000000000	
413426	PAISAGISMO-ARVORE NATIVA DA MATA ATLANTICA PARA RECUPERACAO AMBIENTAL H=0.60M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681530000	ARVORE NATIVA DA MATA ATLANTICA PARA RECUPERACAO AMBIENTAL H=0.60M-FORNECIMENTO	UN	1,0000000000	
413427	PAISAGISMO-MAO-DE-OBRA PARA PLANTIO DE ARBUSTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0900000000	
413428	PAISAGISMO-CALCARIO DOLOMITICO - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M615890000	CALCARIO DOLOMITICO (FDE INSUMO 3.85.03)	KG	1,0000000000	
413429	PAISAGISMO-TERRA COMUM VEGETAL - MAT			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413430	PAISAGISMO-ADUBO QUIMICO NPK 04.14.08-MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681540000	ADUBO QUIMICO NPK 04.14.08	KG	1,0000000000	
413431	PAISAGISMO-ADUBO QUIMICO NPK 30.00.30-MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681550000	ADUBO QUIMICO NPK 30.00.30	KG	1,0000000000	
413432	PAISAGISMO-GEL POLIMERO - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681560000	GEL POLIMERO	KG	1,0000000000	
413434	QD.ELE DE EQUALIZACAO EM PVC 18X14X7.5CM COM BARRAMENTO DE COBRE 159X50.8X6.35MM E 5 TERMINAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M681580000	QD.ELE DE EQUALIZACAO EM PVC 18X14X7.5CM COM BARRAMENTO DE COBRE 159X50.8X6.35MM E 5 TERMINAIS	UN	1,0000000000	
413435	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 50MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681590000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 50MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO-AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413436	TOCO FoFo FF DN 50MM L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M681600000	TOCO FoFo FF DN 50MM L=0.50M	UN	1,0000000000	
413437	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D= 50MM-MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681610000	JUNTA PARA FLANGE P/FoFo D= 50MM-MAT	UN	1,0000000000	
413438	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 50MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681620000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 50MM - MAT	UN	1,0000000000	
413439	TESTE DE ESTACA-ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)-COMPLETO PARA 1 ESTACA-COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (BERTIOGA D1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681630000	TESTE DE ESTACA-ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)-COMPLETO PARA 1 ESTACA-C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO-BERTIOGA D1	UN	1,0000000000	
413440	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (BERTIOGA D1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681640000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO-BERTIOGA D1	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413441	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (BERTIOGA D1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681650000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO-BERTIOGA D1	UN	1,0000000000	
413442	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS (BERTIOGA D1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681660000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS-BERTIOGA D1	UN	1,0000000000	
413443	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=26CM (SECAO MIN.530CM2) 40T-BERTIOGA D1			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M681670000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=26CM (SECAO MIN.530CM2) 40T-BERTIOGA D1	M	1,0800000000	
413444	MASTIQUE ACRILICO EM FRESTAS ENTRE ESTRUTURAS METALICAS E PAREDES ACABADAS			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
M681680000	MASTIQUE ACRILICO (TIPO HEY'DICRYL)	KG	1,0000000000	
413445	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681690000	TOCO FoFo FP DN 80MM L=0.25M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413446	ARMADURA-TELA SOLDADA L-159 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0680000000	
M681700000	TELA TELCON L-159	M2	1,0300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0340000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0170000000	
413447	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-159 EM ACO CA-60			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681710000	TELA TELCON Q-159	M2	1,0300000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1010000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413449	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=11.5CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0111000000	
M681730000	BLOCO DE CONCRETO 11.5X19X39CM	UN	13,1300000000	
413450	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 10MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681740000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM 10MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,0300000000	
413451	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 11 VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0111000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7900000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,4200000000	
M681750000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 11X19X19CM	UN	26,2600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
413452	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 33X33X10CM (22B)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
M681760000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 33X33X10CM (22B)	UN	10,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413453	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X29X6CM (22C)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
M681770000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 29X29X6CM (22C)	UN	11,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0600000000	
413454	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 30X30X6.8CM (62C)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
M681780000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 30X30X6.8CM (62C)	UN	11,1100000000	
413455	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 9X19X39CM ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0083000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M681790000	BLOCO CERAMICO PORTANTE 9X19X39CM ESTRUTURAL	UN	13,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5700000000	
413456	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X39CM ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
M681800000	BLOCO CERAMICO PORTANTE 14X19X39CM ESTRUTURAL	UN	13,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413457	ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 14X19X39CM VEDACAO/ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0129000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,8600000000	
M681810000	BLOCO CERAMICO PORTANTE CANALETA 14X19X39CM	UN	13,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
413458	CHAPA LISA DE FIBROCEMENTO H=20CM E=8MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	2,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M681820000	CHAPA DE FIBROCEMENTO E=8MM	M2	0,2000000000	
413459	TELHA DE BARRO TIPO FRANCESA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681830000	TELHA DE BARRO FRANCESA	UN	16,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
413460	ALVENARIA COM TIJOLO CERAMICO LAMINADO E=5.5CM (ESPELHO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5800000000	
M681840000	TIJOLO LAMINADO 5.5X11X23.50CM	UN	37,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0092000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
413461	ALVENARIA COM TIJOLO CERAMICO LAMINADO E=11CM (1/2 VEZ)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,9500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0430000000	
M681840000	TIJOLO LAMINADO 5.5X11X23.50CM	UN	65,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413462	PINTURA MINERAL IMPERMEABILIZANTE 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M681850000	TINTA MINERAL	KG	0,4000000000	
413463	FORRO DE CEDRINHO FIXADO EM SARRAFO DE MADEIRA 2.5X15CM CADA 0.61M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102600000	FORRO DE TABUA DE CEDRINHO 1X10CM MF	M2	1,1000000000	
M104180000	SARRAFO 2.5X15CM MADEIRA DE LEI	M	1,8000000000	
M681860000	PREGO 12X12	KG	0,1200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
413464	CHAPA DE ACO GALVANIZADO E= 1 / 8"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M681870000	CHAPA DE FERRO GALVANIZADO E=1/8"	M2	1,1500000000	
413465	CANTONEIRA DE FERRO 1 1 / 2"X1 1 / 2"X1 / 8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,0100000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,7500000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
M681880000	PERFIL L DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X1/8"	M	1,1000000000	
413466	PERFIL L DE FERRO 3"X3"X5 / 16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,0000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,6000000000	
M681890000	PERFIL L DE FERRO 3"X3"X5/16"	M	1,0000000000	
413467	TERCA METALICA PERFIL U 2"X2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681900000	TERCA METALICA PERFIL L 2"X2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413468	TERCA METALICA PERFIL U 2"X5"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681910000	TERCA METALICA PERFIL U 2"X5"	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
413469	MANGUEIRA DE PLASTICO 2" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681920000	MANGUEIRA PVC CRISTAL 2"	M	1,0000000000	
413470	TAMPO DE GRANITO L=0.65M SEM ACESSORIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681930000	TAMPO DE GRANITO L=0.65	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5600000000	
413471	TAMPO DE GRANILITE 50X100CM COM CUBA OVAL EM LOUCA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M681940000	TAMPO DE GRANILITE 50X100CM PARA CUBA OVAL	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
413472	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM FRONTAO E FIXACAO PARA PAREDE COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M681950000	TAMPO DE GRANILITE 120X60CM COM FRONTAO E FIXACAO PAREDE PARA CUBA DE ACO INOX No 1	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413473	TAMPO DE GRANILITE 160X60CM COM 1 CUBA No.1 RASA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M681960000	TAMPO DE GRANILITE 160X60CM PARA 1 CUBA No 1	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6500000000	

413474	TAMPO DE GRANILITE 65X281CM COM 2 CUBAS DE LOUCA E COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M681970000	TAMPO DE GRANILITE 65X281CM PARA 2 CUBAS OVAIS DE EMBUTIR SEM CUBA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2300000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	2,0000000000	
M113780000	CUBA OVAL DE LOUCA PARA EMBUTIR EM TAMPO	UN	2,0000000000	

413475	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.15CM COM PINGADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
M681980000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.15CM COM PINGADEIRA	M	1,0000000000	

413476	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.16.50CM COM PINGADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
M681990000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.16.50CM COM PINGADEIRA	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413477	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.17CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4400000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0046000000	
M682000000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.3CM LARG.17CM	M	1,0000000000	
413478	PRATELEIRA DE ARDOSIA ESP=3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	12,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6000000000	
B.02.000.020509	Cimento branco comum (sacos de 20 kg)	KG	0,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8000000000	
M105120000	PERFIL T DE FERRO 1 1/4"X1/8"	M	3,5556000000	
M682010000	PLACA DE ARDOSIA POLIDA NOS DOIS LADOS ESP.3CM	M2	1,0000000000	
413479	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682020000	ABRIGO METALICO PARA MEDICAO INDIVIDUALIZADA DE AGUA PARA 7 HIDROMETROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
413480	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M682030000	VALVULA SOLENOIDE DE 2 VIAS EM LATAO PRESSAO 15KGF/CM2 COM DIAFRAGMA ROSCA FEMEA 3/4" PARA MEDICAO AGUA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
413481	CUBA DE ACO INOX No 50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,7000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,6000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
M682040000	CUBA DE ACO INOX No.50	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413482	PORTA DE ACO DE ENROLAR 3.21X3.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	47,0366000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,2700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,2970000000	
M682050000	PORTA DE ACO DE ENROLAR 3.21X3.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1335000000	
413483	PORTA DE ACO DE ENROLAR 3.40X3.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	49,8304000000	
M682060000	PORTA DE ACO DE ENROLAR 3.40X3.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1414000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,9680000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,8800000000	
413484	CHAPA DE LATAO 0.5MM COM GRAPA 6X95CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682070000	CHAPA DE LATAO 0.5MM COM GRAPA 6X95CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
413486	BRAQUETE COM 2 ISOLADORES TIPO LEVE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682090000	BRAQUETE COM 2 ISOLADORES TIPO LEVE	UN	1,0000000000	
413487	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES TIPO LEVE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682100000	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES TIPO LEVE	UN	1,0000000000	
413488	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES TIPO PESADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M682110000	BRAQUETE COM 3 ISOLADORES TIPO PESADO	UN	1,0000000000	
413489	BRAQUETE COM 4 ISOLADORES TIPO LEVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M682120000	BRAQUETE COM 4 ISOLADORES TIPO LEVE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413490	BRAQUETE COM 4 ISOLADORES TIPO PESADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M682130000	BRAQUETE COM 4 ISOLADORES TIPO PESADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
413491	BENGALA PVC 1 1/2" 4.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682140000	BENGALA PVC 1 1/2" 4M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
413492	LUMINARIA PROVA DE TEMPO/ UMIDADE/ GASES/ VAPORES E PO TIPO YCL-25 / 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M682150000	LUMINARIA A PROVA DE TEMPO, UMIDADE, GASES, VAPORES E PO TIPO YCL-25/1	UN	1,0000000000	
413493	SUPORTE CLEATS PARA FIXACAO DE CABOS DE 10MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M682160000	SUPORTE CLEATS PARA CABO 10MM2	UN	1,0000000000	
413494	CHAVE COMUTADORA 10A TIPO PACCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682170000	CHAVE COMUTADORA 10A TIPO PACCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
413495	FUSIVEL TIPO DIAZED 35A A 63A INCLUSIVE BASE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682180000	FUSIVEL TIPO DIAZED 35 A 63A INCLUSIVE BASE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
413496	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 125A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M682190000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 125A Id=30mA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413497	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
M682200000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A Id=30mA	UN	1,0000000000	
413498	CAIXA DE PVC 4"X2" DE SOBREPOR COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M682210000	CAIXA DE PVC 4"X2" DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	
M120270000	ESPELHO 4X2" CHUVEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
413499	QD.ELE CH.14 TIPO K DE 50X60X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M682220000	QD.EMBUTIR CH.14 50X60X25CM TIPO K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
413500	QD.DE MEDICAO TIPO L PADRAO ELETROPAULO PARA 4 MEDIDORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M682230000	QD.DE MEDICAO TIPO L 600X900MM	UN	1,0000000000	
413501	QD.ELE CH.18 PARA 24 DISJUNTORES 75X42X13 - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682240000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 30 DISJUNTORES 75X42X13CM	UN	1,0000000000	
M123670000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 30 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
413502	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M682250000	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X25CM	UN	1,0000000000	
413503	QD.DE ENTRADA CH.14 25X15X12CM VENEZIANA TEL - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682260000	QD.EMBUTIR CH.14 25X15X12CM ENTRADA VENEZIANA TEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413504	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA SECAO 2.50X2.50M E=20CM PARA ATERRO DE 3.00M TB45			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
F.09.000.024049	Manta geotêxtil com resistência à tração longitudinal de 16kN/m e transversal de 14kN/m, ref. linha Bidim RT ou equivalente	M2	5,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,1200000000	
M682270000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA SECAO 2.50X2.50M E=20CM PARA ATERRO DE 3.00M TB45	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,0000000000	
E500300000	GUINDASTE HIDRAULICO 45T	H	3,0000000000	
413505	BUCHA DE REDUCAO LATAO 1 1/2"X3/4" ROSCA-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682280000	BUCHA DE REDUCAO LATAO 1 1/2"X3/4" ROSCA-GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
413506	BUCHA DE REDUCAO LATAO 1/2"X1/4" ROSCA-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682290000	BUCHA DE REDUCAO LATAO 1/2"X1/4" ROSCA-GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
413507	COTOVELO 90o FoGo NPT 3/4" ROSCA-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682300000	COTOVELO 90o FoGo NPT 3/4" ROSCA-GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413508	NIPLE DUPLO LATAO 3/4X1/2" ROSCA-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M682310000	NIPLE DUPLO LATAO 3/4X1/2" ROSCA-GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
413509	TE FoGo NPT 3/4" ROSCA-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
M682320000	TE FoGo NPT 3/4" ROSCA-GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413510	UNIAO FoGo NPT 3/4" ROSCA - GAS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682330000	UNIAO FoGo NPT 3/4" ROSCA-GAS	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000
413511	MEIA LUVA DE ACO BB 22MM (SOLDA)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000
M682340000	MEIA LUVA DE ACO BB 22MM-SOLDA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
413513	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD 355MM EM SOLO COM INCIDENCIA DE ROCHA - COMPLETA (JARAGUA L)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682360000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD 355MM EM SOLO COM INCIDENCIA DE ROCHA-COMPLETA-JARAGUA L	M	1,0000000000
413514	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD 355MM EM SOLO COM INCIDENCIA DE ROCHA - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (JARAGUA L)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682370000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD 355MM EM SOLO COM INCIDENCIA DE ROCHA-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO-JARAGUA L	UN	1,0000000000
413515	LUMINARIA COM 1 PETALA LAMPADA VAPOR METALICO 150W COM POSTE TUBULAR RETO DE ACO GALVANIZADO H=6M-FOTOCELULA 220V COM BASE E CHUMBADORES		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M678920000	LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	1,0000000000
M682380000	LUMINARIA COM 1 PETALA PARA LAMPADA VAPOR METALICO 150W	UN	1,0000000000
M692990000	FOTOCELULA 220V	UN	1,0000000000
405358	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=6.0M COM BASE DE FIXACAO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
413516	GABIAO TIPO CAIXA REVESTIDO DE PVC COM ALTURA DE 1.00M-DER		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682390000	GABIAO TIPO CAIXA REVESTIDO DE PVC COM ALTURA DE 1.00M-DER (24.09.04.02)	M3	1,0000000000
413521	SUPORTE DE ACO GALVANIZADO 4 PES PARA RESERVATORIO 200L D=600MM (ITARARE E)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682400000	SUPORTE DE ACO GALVANIZADO 4 PES PARA RESERVATORIO 200L D=600MM (ITARARE E) - INSTALADO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413522	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 5CV 41.60Mca Q=12M3/H (DRACENA K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M682410000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 5CV 41.60Mca Q=12M3/H (DRACENA K)	UN	1,0000000000	
413523	REDUCAO FoFo DN 200X100MM FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M682420000	REDUCAO FoFo DN 200X100MM FF - AF 9CPOS 0.05.000.0641403)	UN	1,0000000000	
413524	TOCO FoFo PP DN 250MM L=1.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300615	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	1,0000000000	
M682430000	TOCO FoFo PP DN 250MM L=1.35M	UN	1,0000000000	
413525	FLANGE SOLTA FoFo DN 250MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300375	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M682440000	FLANGE SOLTA FoFo DN 250MM - AF	UN	1,0000000000	
413526	TOCO FoFo FB DN 250MM L=2.00M COM ABA DE VEDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300337	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M682450000	TOCO FoFo FB DN 250MM L=2.00M COM ABA DE VEDACAO	UN	1,0000000000	
413527	VALVULA GUILHOTINA SERIE 3000 ACIONAMENTO MANUAL ACO INOX DN 250MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682460000	VALVULA GUILHOTINA SERIE 3000 ACIONAMENTO MANUAL ACO INOX DN 250MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,1625000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,1625000000	
413528	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300336	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000	
M682470000	TOCO FoFo FP DN 200MM L=1.10M	UN	1,0000000000	
413529	TOCO FoFo PP DN 100MM L=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682480000	TOCO FoFo PP DN 100MM L=0.60M	UN	1,0000000000	
300612	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413530	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.10M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682490000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=1.10M	UN	1,0000000000
300342	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000
413531	TE FoFo REDUCAO 200X100MM FF - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M682500000	TE FoFo REDUCAO 200X100MM FF - AF	UN	1,0000000000
413532	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=16.7Mca Q=31.00L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682510000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=16.7Mca Q=31.00L/S, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
413534	LUVA DE CORRER FoFo DN 250MM BB JGS - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M682530000	LUVA DE CORRER FoFo DN 250MM BB JGS - AF	UN	1,0000000000
413535	TOCO FoFo FP DN 250MM L=1.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300337	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 250MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
M682540000	TOCO FoFo FP DN 250MM L=1.00M	UN	1,0000000000
413536	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 560MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682550000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 560MM	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0800000000
413537	TOCO FoFo FP DN 100MM L=1.00M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300334	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,0000000000
M682560000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=1.00M	UN	1,0000000000
413538	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 280MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M682570000	COLARINHO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 280MM - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413539	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR17 DN 280MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682580000	FLANGE SOLTA PEAD PN16 SDR17 DN 280MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
413540	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 280MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682590000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 280MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
413541	TUBO FoFo K7 DN 100MM JE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0950000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1900000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0570000000	
M682600000	TUBO FoFo K7 DN 100MM JE	M	1,0000000000	
413542	CURVA 45o FoFo DN 250MM JTI 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682610000	CURVA 45o FoFo DN 250MM JTI 2B - AF	UN	1,0000000000	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413543	LUVA FoFo 250MM JTI 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M682620000	LUVA FoFo 250MM JTI 2B - AF	UN	1,0000000000	
413544	CURVA 90o FoFo DN 250MM JTI 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300167	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M682630000	CURVA 90o FoFo DN 250MM JTI 2B - AF	UN	1,0000000000	
413545	TE FoFo REDUCAO 250X50MM 3B JTI - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682640000	TE FoFo REDUCAO 250X50MM 3B JTI - AF	UN	1,0000000000	
300175	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413546	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 250MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300383	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M682650000	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 250MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413547	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO LIMPO) (MOGI DAS CRUZES M1-2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682660000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (LIMPO)-MOGI DAS CRUZES M1-2	M3	0,8500000000	
F853190000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (LIMPO)-MOGI DAS CRUZES M1-2 (M68266-413547)	UN	0,1500000000	
413548	AGUA POTAVEL-FORNECIMENTO POR CAMINHAO PIPA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682670000	AGUA POTAVEL-FORNECIMENTO POR CAMINHAO PIPA	M3	1,0000000000	
413549	SONDAGEM-TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO (DER)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682680000	SONDAGEM-TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO (DER 21.01.07)	UN	1,0000000000	
413550	ALVARA DE FUNCIONAMENTO/CONTRATO DE MANUTENCAO DOS ELEVADORES CONFORME CODIGO 003675 ELEVADOR 15 PARADAS-CUBATAO B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682690000	ALVARA DE FUNCIONAMENTO/CONTRATO DE MANUTENCAO DOS ELEVADORES CONFORME CODIGO 003675 ELEVADOR 15 PARADAS-CUBATAO B	VB	1,0000000000	
413551	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA FECH.INTEGRADA COM LAMPADA VAPOR SODIO 100W, BRACO LONGO, COM ACESSORIOS, SEM POSTE (PADRAO CPFL)-IBIUNA C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M682700000	LUMINARIA PARA ILUMINACAO PUBLICA FECH.INTEGRADA COM LAMPADA VAPOR SODIO 100W, BRACO LONGO, COM ACESSORIOS, SEM POSTE (PADRAO CPFL)-IBIUNA C	UN	1,0000000000	
413552	QD.ELE CH.14 TIPO N1 PARA 12 MEDIDORES 200X120X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M682710000	QD.ELE CH.14 TIPO N1 PARA 12 MEDIDORES 200X120X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
413553	QD.ELE TIPO X PARA SECCIONADORA 145X140X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M682720000	QD.ELE TIPO X PARA SECCIONADORA 145X140X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)	UN	1,0000000000	
413554	QD.ELE CH.16 TIPO T PARA SECCIONADORA 90X60X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682730000	QD.ELE CH.16 TIPO T PARA SECCIONADORA 90X60X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413555	QD.ELE CH.16 COMANDO PARA BOMBAS 70X50X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M682740000	QD.ELE CH.16 COMANDO PARA BOMBAS 70X50X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)	UN	1,0000000000	
413556	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 50MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M682750000	CONECTOR VERTICAL 90o EM LATAO COM ARRUELAS LISAS E DE PRESSAO PARA CABO 50MM2	UN	1,0000000000	
413557	QD.ELE DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO (CAPAO REDONDO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
M682760000	QD.ELE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO (CAPAO REDONDO E)	UN	1,0000000000	
413558	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-B) (FRANCO DA ROCHA G/H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682770000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE II-B)-FRANCO DA ROCHA G/H	T	1,0000000000	
413559	TERRAPLENAGEM-PREPARO, CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE PINHAO DE RAIZ PARA DESCARTE (DIST.01KM) (FRANCO DA ROCHA G/H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500850000	CAMINHAO BASCULANTE 6T	H	0,1850000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0460000000	
E500810000	PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS	H	0,0460000000	
413560	CURVA 90o FoFo FF DISSIMETRICA DN 100X100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682790000	CURVA 90o FoFo FF DISSIMETRICA DN 100X100MM - AF	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413561	QD.ELE CH.14 TIPO N2 A N5 PARA 12 MEDIDORES 200X120X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M682800000	QD.ELE CH.14 TIPO N2 A N5 PARA 12 MEDIDORES 200X120X25CM - COMPLETO (CAPAO REDONDO E)	UN	1,0000000000	
413562	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - (QUATA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M682810000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - (QUATA C)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413563	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO POR METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DN 200MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (FRANCO DA ROCHA G3)		VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682820000	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO POR METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DN 200MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (FRANCO DA ROCHA G3)	VB	1,0000000000
413564	EXECUCAO DE SHAFT DN 2.50M EM CHAPAS METALICAS PARA POCOS DE SERVICO (FRANCO DA ROCHA G3)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682830000	EXECUCAO DE SHAFT DN 2.50M EM CHAPAS METALICAS PARA POCOS DE SERVICO (FRANCO DA ROCHA G3)	M	1,0000000000
413565	EXECUCAO DE TUBO CAMISA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM PEAD D=400MM (FRANCO DA ROCHA G3)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682840000	EXECUCAO DE TUBO CAMISA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM PEAD D=400MM (FRANCO DA ROCHA G3)	M	1,0000000000
413566	INSERCAO DE TUBO PVC OCREJE-COM ANEIS DE BORRACHA DN 200MM CONF NBR 7362-E8644 INTERNO AO TUBO CAMISA (FRANCO DA ROCHA G3)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682850000	INSERCAO DE TUBO PVC OCREJE-COM ANEIS DE BORRACHA DN 200MM CONF NBR 7362-E8644 INTERNO AO TUBO CAMISA (FRANCO DA ROCHA G3)	M	1,0000000000
413567	RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA DE COLUNA SECA DIAM(TACA)=2.86M DIAM(COLUNA)=1.27M H=16.80M CAPAC.35M3 INCLUSIVE ESCADA, GUARDA-CORPO E ACESSORIOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682860000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA DE COLUNA SECA DIAM(TACA)=2.86M DIAM(COLUNA)=1.27M H=16.80M CAPAC.35M3 INCLUSIVE ESCADA, GUARDA-CORPO E ACESSORIOS	UN	1,0000000000
413568	CONTENCAO DE ENCOSTA-BASE SOLO ESTABILIZADO QUIMICAMENTE PARA SOLO ARENOSO (DER)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682870000	CONTENCAO DE ENCOSTA-BASE SOLO ESTABILIZADO QUIMICAMENTE PARA SOLO ARENOSO (DER 23.04.07.03)	M3	1,0000000000
413569	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SAO VICENTE C)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853210000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SAO VICENTE C)-M68288-413569	UN	0,1500000000
M682880000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SAO VICENTE C)	T	0,8500000000
413571	PASTILHA DE PORCELANA 7.5CM		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	6,5000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,7000000000
M560960000	PASTILHA CERAMICA 7,5CM	M2	1,0500000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000
413572	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE II B (CUBATAO J/M)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853220000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE II B (CUBATAO J/M) (M68290-413572)	UN	0,1500000000
M682900000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE II B (CUBATAO J/M)	T	0,8500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413575	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.20M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO, EQUIPAMENTOS E ESCAVACAO MANUAL EM SOLO DE 2a.CATEGORIA - COMPLETO (CUBATAO J/M)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M678100000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL-LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.20M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO, EQUIPAMENTOS E ESCAVACAO MANUAL EM SOLO DE 2a.CATEGORIA-COMPLETO-MAO DE OBRA (CUBATAO J/M)	M	1,0000000000
M682930000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL-LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.20M E=2.70MM -TUBO ARMCO-MATERIAL (CUBATAO J/M)	M	1,0000000000
413576	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CUBATAO J/M)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682940000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL-LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CUBATAO J/M)	UN	1,0000000000
413577	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE L=50MM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682950000	FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE L=50MM	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000
413581	COTOVELO 90o FoGo NPT 1/2"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M682990000	COTOVELO 90o FoGo NPT 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
413582	LIGACAO DOMICILIAR DE AGUA-DISPOSITIVO DE MEDICAO SIMPLES D=3/4" EMBUTIDO EM ALVENARIA COM ABRIGO (UMA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003399	EMBOCO 1:2:9 VERTICAL E=20MM	M2	0,5376000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	59,6000000000
002983	PINTURA LATEX ACRILICA EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,0240000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6666666600
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	4,8533333300
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	3,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0941000000
M174120000	CAIXA EM POLICARBONATO PARA MEDICAO DE AGUA PARA 1 MEDIDOR (CAIXA UMA-SABESP)-VAZIA	UN	1,0000000000
411036	BROCA D=20CM COM ESCAVACAO CONCRETO 30MPa COM LANÇAMENTO SEM ARMACAO	M	2,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6666666600
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	16,0000000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,6880000000
003713	REBOCO	M2	0,1344000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,3333333300

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413583	REGULADOR INDUSTRIAL 0812-76511-02 PARA REDE DE GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M683010000	REGULADOR INDUSTRIAL 0812-76511-02 PARA REDE DE GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
413584	TE FoGo NTP 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683020000	TE FoGo NTP 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
413585	VALVULA ESFERICA 1/2" PN40 600WOG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M683030000	VALVULA ESFERICA 1/2" PN40-600WOG	UN	1,0000000000	
413586	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO H=0.23M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	0,2990000000	
M683040000	TELA GABIAO GALVANIZADO REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO 6X8CM 2.20MM H=0.23M	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0350000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1750000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0460000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4000000000	
413587	UNIAO PLANO FoGo NTP 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
M683050000	UNIAO PLANO FoGo NTP 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
413588	PORCA SEXTAVADA FoGo BSP 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M683060000	PORCA SEXTAVADA FoGo BSP 1/2"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413589	NIPLE DUPLO FoGo 1/2" NTP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683070000	NIPLE DUPLO FoGo 1/2" NTP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
413590	ESTACA ESC MEC D=40CM FCK=15MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1300000000	
E500540000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 40CM	M	1,0000000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0016670000	
413591	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0589000000	
M683080000	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM	M	1,0000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0589000000	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
413592	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0848000000	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0848000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M683090000	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM	M	1,0000000000	
413593	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1155000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1155000000	
M683100000	ESTACA HELICE CONTINUA D=35CM	M	1,0000000000	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413594	ESTACA HELICE CONTINUA D=70CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,4618000000	
M683110000	ESTACA HELICE CONTINUA D=70CM	M	1,0000000000	
M693080000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,4618000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	
413595	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=13.5MPa COM ARMACAO D=10MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	0,4600000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0453000000	
413596	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=13.5MPa SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0410000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0453000000	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
M704250000	ESCAVACAO MECANICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,0000000000	
413597	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M195520000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413598	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M683130000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/2"	UN	1,0000000000	
413599	BRACADEIRA PARA 1 1/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683140000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413600	CINTA PARA POSTE DUPLO T - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683150000	CINTA PARA POSTE DUPLO T	M	1,0000000000	
413601	CALHA FIBRA DE VIDRO D=130CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M683160000	CALHA FIBRA DE VIDRO D=130CM	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M171420000	RESINA PARA EMENDA FIBERGLASS	KG	0,6000000000	
413602	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 80X50X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6800000000	
M683820000	VALVULA PVC SEM LADRAO PARA LAVATORIO 1"X2"	UN	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	2,0000000000	
M683170000	CUBA DE FIBRA DE VIDRO 80X50X25CM	UN	1,0000000000	
413603	RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M683180000	RUFO FIBRA DE VIDRO D=46CM	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
413604	RUFO E CONTRA-RUFO EM FIBRA DE VIDRO D=46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
M683190000	RUFO E CONTRA-RUFO FIBRA DE VIDRO D=46CM	M	1,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413605	BALCAO DE ATENDIMENTO L=80CM BACE 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7100000000	
M683200000	GUICHE REVESTIDO COM LAMINADO MELAMINICO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2100000000	
413606	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683210000	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X7CM	M	1,0000000000	
413607	DESCANSA GIZ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678950000	MAO FRANCESA METALICA 10X10CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M683220000	SARRAFO APARELHADO 2X13CM PINHO	M	1,0000000000	
D.04.000.036106	Cordão meia cana de madeira aparelhada 1 x 1cm, em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413608	LOUSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6600000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	1,0000000000	
M682520000	TINTA VERDE PARA LOUSA	L	0,2000000000	
J.02.000.038061	Líquido de fundo (fundo preparador)	L	0,2000000000	
M678940000	TACO PARA FIXACAO DE RODAPE	UN	3,0000000000	
M683000000	MASSA PARA PINTURA BASE OLEO	KG	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
413607	DESCANSA GIZ	M	0,8300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6500000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	1,2300000000	
D.04.000.036106	Cordão meia cana de madeira aparelhada 1 x 1cm, em cumaru, ipê, jatobá, tauari, garapa, angelim-pedra	M	0,8300000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6500000000	
M101020000	PARAFUSO 80MM	UN	4,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,7800000000	
M683230000	BUCHA PLASTICA S-8	UN	4,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0240000000	
413609	CHUMBADOR COM GANCHO 10X440MM COM PORCA E ARRUELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M683240000	CHUMBADOR COM GANCHO 10MMX440MM COM PORCA E ARRUELA	UN	1,0000000000	
413610	CHUMBADOR SIMPLES COM ARRUELA LISA 3/8"X2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M683250000	CHUMBADOR SIMPLES COM ARRUELA LISA 3/8"X2 1/2"	UN	1,0000000000	
413612	CHUMBADOR 1/4" PARA FIXACAO DE CABO 16MM2 PR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683270000	CHUMBADOR 1/4" PARA FIXACAO CABO 16MM2 - PR	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413613	TELHA PVC RIGIDO TRANSLUCIDA OU OPACA ONDULADA TRAPEZOIDAL OU GREGA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2200000000	
M683280000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 5.5X50MM CABECA PANELA FENDA SIMPLES COM ARRUELAS DE BORRACHAS PARA VEDACAO	UN	1,4200000000	
F200120000	TELHADISTA	H	0,2200000000	
M680250000	TELHA PVC RIGIDO TRANSLUCIDA PERFIL ONDULADO TRAPEZOIDAL OU GREGA	M2	1,2250000000	
413614	BANDEIRA METALICA CH.14 COM REQUADRO DE 2"X2"X3/16" 80X18CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	2,0000000000	
M102020000	CHAPA DE FERRO N.14 15.26KG/M2	M2	0,1500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M101640000	PERFIL T DE FERRO 1X1X1/8"	M	2,1000000000	
M683290000	PARAFUSO 19MM PARA FERRO 4.20X20MM	UN	6,0000000000	
413616	PARAFUSO SEM CABECA 3/8" C=340MM COM 2 ROSCAS/2 PORCAS E 2 ARRUELAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M683310000	PARAFUSO SEM CABECA 3/8" C=340MM COM 2 ROSCAS 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2500000000	
413617	BALCAO DE MADEIRA 286X50CM ALTURA 1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001950	PINTURA A OLEO SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	9,0600000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	6,7500000000	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	2,0000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	1,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,7500000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	5,0000000000	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	2,0000000000	
413618	PARAFUSO FRANCES 1/4"X3" COM PORCAS E 2 ARRUELAS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683320000	PARAFUSO TIPO FRANCES 1/4X3" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
413619	PARAFUSO FRANCES PARA ARRUELA E PORCA 3/8"X8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683330000	PARAFUSO FRANCES COM ARRUELA E PORCA 3/8"X8"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413620	PARAFUSO PRISIONEIRO 5/8"X8" COM 2 PORCAS / 2 ARRUELAS PARA FIXACAO 2 QD.MED - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683340000	PARAFUSO TIPO PRISIONEIRO 5/8"X8" COM 2 PORCAS E 2 ARRUELAS	UN	1,0000000000	
413621	PARAFUSO COM BUCHA 1/4"X5/8"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M683350000	PARAFUSO COM BUCHA 1/4"X5/8"	UN	1,0000000000	
413623	TERMINAL REFORCADO DE PRESSAO PARA CABO DE 6MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M683370000	TERMINAL REF.DE PRESSAO PARA 6MM2 - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413624	BRACADEIRA REFORCADA 1 ROLDANA PARA MASTRO FoFo (GT-P6) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683380000	BRACADEIRA REFORCADA COM 1 ROLDANA PARA MASTRO FoFo GT-P6 REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
413625	BRACADEIRA SIMPLES 2 ROLDANAS PARA MASTRO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683390000	BRACADEIRA SIMPLES COM 2 ROLDANAS PARA MASTRO GT-P7 REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
413626	CONECTOR TIPO GAR-BURNDY PARA INTERLIGACAO DE HASTE 10MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683400000	CONECTOR PARA INTERLIGACAO DE HASTE 10MM2	UN	1,0000000000	
413627	CONECTOR PARA MEDICAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683410000	CONECTOR PARA MEDICAO GTP30	UN	1,0000000000	
413628	CONECTOR PRENSA CABO 35MM2 PR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683420000	CONECTOR PRENSA CABO 35MM2 - MAT	UN	1,0000000000	
413629	CONECTOR METALICO PRENSA CABO COM RABIXO 50MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M683430000	CONECTOR METALICO PRENSA CABO COM RABIXO 50MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413630	CONJUNTO PARA ESTAIAMENTO COM 12M DE CABO DE ACO PARA PARA-RAIOS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683440000	CONJUNTO PARA ESTAIAMENTO COM 12M CABO ACO PARA PARA-RAIOS (GT-P14B)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413631	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683450000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 1"	M	1,0000000000	
413632	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 2" - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683460000	ELETRODUTO PVC PARA PROTECAO DE ATERRAMENTO 2" (GTP-29) REF.NORTEC OU SIMILAR	M	1,0000000000	
413633	ESTICADOR PARA CABO DE COBRE EM LATAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683470000	ESTICADOR PARA CABO COBRE EM LATAO (REF.NORTEC GT-P23)	UN	1,0000000000	
413634	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M683480000	HASTE DE ATERRAMENTO COBRE 5/8"X3M	UN	1,0000000000	
413635	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8"X3.0M - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683480000	HASTE DE ATERRAMENTO COBRE 5/8"X3M	UN	1,0000000000	
413636	MASTRO DE 7.5M COM BUCHA PONTEIRO PARA PARA-RAIOS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683490000	MASTRO 7.5M COM BUCHA PONTEIRO PARA PARA-RAIOS (GT-P10E)	UN	1,0000000000	
413637	MASTRO FoGo H=4.50M (2 LANCES) GTP-10 NORTEC OU SIMILAR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683500000	MASTRO FoGo 4.5M (2 LANCES) GTP-10 NORTEC OU SIMILAR - MAT	UN	1,0000000000	
413638	TERMINAL PARA CABO A COMPRESSAO 16MM2 COM PARAFUSO DE LATAO 3/8"X3/4" COM 1 PORCA E 2 ARRUELAS PR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.044321	Terminal estanhado com 1 furo e 1 compressão - 16 mm², ref. TEC 5116 Termotécnica, Paraklin ou equivalente	UN	1,0000000000	
M683510000	PARAFUSO SEXTAVADO 3/8"X3/4" COM PORCA	UN	1,0000000000	
413639	PRENSA CABO DE CONEXAO PARA CABO 16MM2 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683520000	PRENSA CABO DE CONEXAO 16MM2 (GT-P22) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
413640	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM ROSCA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683530000	SUPORTE DE FIXACAO PARA CHUMBAR GT-P1 REF.NORTEC	UN	1,0000000000	
413641	SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO PR - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683540000	SUPORTE PARA TUBO DE PROTECAO 50-30-3113 REF.AMERION	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413642	SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683550000	SUPORTE DE FIXACAO REFORCADO COM PARAFUSO (GT-P3T) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
413643	PINTURA VERNIZ SOBRE CONCRETO / ALVENARIA COM ANDAIME			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,6300000000	
M152300000	VERNIZ ACRILICO	L	0,1300000000	
413644	PISO INTERNO DE FIBRA VINIL COM REGULARIZACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0260000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9800000000	
M683570000	PISO VINILICO E=3MM SIMPLES (COLOCADO)	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,1500000000	
413645	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 300KGF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683580000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.5M RESISTENCIA DE TOPO 280 A 300KGF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
413646	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0300000000	
M683590000	CALHA GALVANIZADA N.22 DESENVOLVIMENTO 30CM	M	1,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
413647	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 35CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
M683600000	CALHA GALVANIZADA N.22 DESENVOLVIMENTO 35CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0300000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413648	CALHA GALVANIZADA No 22 DESENVOLVIMENTO 46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
M683610000	CALHA GALVANIZADA N.22 DESENVOLVIMENTO 46CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
413649	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M683620000	CALHA GALVANIZADA N.26 DESENVOLVIMENTO 30CM	M	1,0300000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
413650	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683630000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=46CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
413651	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683640000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=60CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
413652	RUFO E CONTRA-RUFO METALICO CH.18 D=46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M683650000	RUFO E CONTRA-RUFO METALICO CH 18 D=46CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413653	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.22 D=20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M683660000	RUFO GALVANIZADO No.22 D=20CM	M	1,0300000000	
413655	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.24 D=60CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M100850000	FUNDO (BRANCO FOSCO) A OLEO	L	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M683680000	RUFO GALVANIZADO No.24 D=60CM	M	1,0300000000	
413656	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.26 D=50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M683690000	RUFO GALVANIZADO No.26 D=50CM	M	1,0300000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
413657	DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL CROMADA COM REGISTRO E SEM DERIVACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M683700000	DUCHA HIGIENICA FLEXIVEL CROMADA COM REGISTRO E SEM DERIVACAO	UN	1,0000000000	
413659	MISTURADOR DE PAREDE BICA MOVEI 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M683720000	MISTURADOR DE PAREDE BICA MOVEI 3/4"	UN	1,0000000000	
413661	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000	
M683740000	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413662	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1 1 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
M683750000	REGISTRO DE GAVETA CROMADO COM CANOPLA 1 1/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9500000000	
413663	REGISTRO DE PRESSAO 1" AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M683760000	REGISTRO DE PRESSAO 1" AMARELO BRUTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
413664	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO 1 / 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683770000	REGISTRO DE PRESSAO 1/2" AMARELO BRUTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
413666	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO 1 / 2" COM CANOPLA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M683790000	REGISTRO DE PRESSAO CROMADO COM CANOPLA 1/2"	UN	1,0000000000	
413667	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLASTICA H=1.00M COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,0250000000	
M692760000	CAIXA PLASTICA DE DESCARGA COMPLETA SEM TUBO DE DESCIDA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M683800000	TUBO PVC CURTO PARA CAIXA PLASTICA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
M110590000	BACIA SANITARIA SIFONADA BRANCA	UN	1,0000000000	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413668	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLASTICA H=1.00M COM ASSENTO ESPECIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,0250000000	
M683800000	TUBO PVC CURTO PARA CAIXA PLASTICA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
M692760000	CAIXA PLASTICA DE DESCARGA COMPLETA SEM TUBO DE DESCIDA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,9000000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	
M680240000	ASSENTO ESPECIAL PARA BACIA SANITARIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,9000000000	
M110590000	BACIA SANITARIA SIFONADA BRANCA	UN	1,0000000000	
413669	CORRIMAO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM BRACADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683810000	CORRIMAO TUBULAR 1 1/4" ACO GALVANIZADO COM BRACADEIRA (SINAPI 74072/3)	M	1,0000000000	
413670	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2"X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
M683830000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
413671	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
M683840000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 1"X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
413672	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2"X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683850000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2"X2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
413673	BUCHA DE REDUCAO FoGo NPT 3/4"X1/2" - AF/GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683860000	BUCHA DE REDUCAO FoGo NPT 3/4"X1/2" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413674	BUCHA DE REDUCAO FoGo 2"X1/2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683870000	BUCHA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
413675	CAVALETE 1 1/4" FoGo COM ABRIGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M112400000	UNIAO FoGo BSP 1 1/4" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	2,0000000000	
M684270000	TE FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M113900000	LUVA FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	4,0000000000	
M116740000	CURVA 90o FoGo 1 1/4" MACHO - AF	UN	4,0000000000	
M683880000	BUJAO FoGo BSP 1 1/4"	UN	1,0000000000	
155722	ABRIGO PARA HIDROMETRO 200X90X40CM COM PORTAS EM ALUMINIO	UN	1,0000000000	
M683940000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
O.06.000.060504	Tubo galvanizado, DN= 1 1/4' DIN 2440 classe média	M	2,5000000000	
O.07.000.063563	Registro de gaveta amarelo 1 1/4'	UN	1,0000000000	
413676	BUJAO FoGo BSP 1/2" - AF/GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683890000	BUJAO FoGo BSP 1/2" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
413677	COTOVELO 45o FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M683900000	COTOVELO 45o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
413678	COTOVELO 45o FoGo BSP 1 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M683910000	COTOVELO 45o FoGo BSP 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413679	COTOVELO 45o FoGo BSP 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M683920000	COTOVELO 45o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	

413680	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M683930000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	

413681	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M683940000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	

413682	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683950000	COTOVELO 90o FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

413683	COTOVELO 90o FoGo BSP REDUCAO 3/4"X1/2" - AF/GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683960000	COTOVELO 90o FoGo BSP REDUCAO 3/4"X1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	

413684	COTOVELO 90o FoGo DE REDUCAO 1 1/4"X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M683970000	COTOVELO 90o FoGo REDUCAO 1 1/4"X3/4"	UN	1,0000000000	

413685	CURVA 45o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683980000	CURVA 45o FoGo BSP 3/4" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413686	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" MACHO/FEMEA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683990000	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/2" MACHO/FEMEA - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
413687	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" MACHO/FEMEA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M684000000	CURVA 90o FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
413688	CURVA 180o BSP RETORNO 1 1/4" - AF/GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,8000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
M684010000	CURVA 180o FoGo BSP RETORNO 1 1/4" - AF/GAS	UN	1,0000000000	
413689	CURVA 90o FoGo BSP 2" MACHO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684020000	CURVA 90o FoGo 2" BSP MACHO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
413690	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 32MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M130770000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 85X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
M684030000	CURVA FoGo 1" MACHO-FEMEA	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
M678960000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 32MM - AF	M	4,5000000000	
M678970000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 32X1" - AF	UN	2,0000000000	
M678980000	FERRULE DE LATAO 25MM 1"	UN	1,0000000000	
413691	FLANGE FoGo BSP 1 1/4" COM ANEL DE BORRACHA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M684040000	FLANGE FoGo BSP COM ANEL 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413692	FLANGE FoGo 4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
M684050000	FLANGE FoGo 4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000
413693	FLANGE FoGo BSP 3 / 4" COM ANEL DE BORRACHA - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000
M684060000	FLANGE FoGo BSP COM ANEL 3/4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
413694	LUVA FoGo BSP 1 1 / 2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000
M684070000	LUVA FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
413695	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1 / 2X1" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000
M684080000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/2X1" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
413696	LUVA DE REDUCAO FoGo 1 1 / 2"X3 / 4" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684090000	LUVA FoGo 1 1/2"X3/4" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000
413697	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1 / 4"X1" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684100000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 1 1/4"X1" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
413698	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1 / 2X1 1 / 2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684110000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2 1/2X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413699	CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA COM 2 BATERIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M122100000	BATERIA 60A 12V SELADA	UN	2,0000000000	
M684120000	CENTRAL DE ILUMINACAO DE EMERGENCIA (REF.UNILAMP-USE 24/1000 UNITRON)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
413700	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M684130000	LUVA DE REDUCAO FoGo BSP 2"X1" - AF	UN	1,0000000000	
413701	NIPLE FoGo 3" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684140000	NIPLE FoGo BSP 3" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
413702	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2"X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684150000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2X1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
413703	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 1 1/2"X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
M684160000	NIPLE FoGo BSP 1 1/2X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
413704	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4X1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M684170000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4X1" - AF	UN	1,0000000000	
413705	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 1 1/4"X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M684180000	NIPLE FoGo BSP 1 1/4X3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413706	NIPLE FoGo 1 1/2" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000
M684190000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
413707	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
M684200000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000
413708	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
M684210000	NIPLE FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
413709	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 1"X3/4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684220000	NIPLE DUPLO FoGo BSP REDUCAO 1"X3/4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
413710	TAMPAO FoGo 3/4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684230000	TAMPAO FoGo 3/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000
413711	TAMPAO FoGo 1/2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684240000	TAMPAO FoGo 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000
413712	TE FoGo BSP REDUCAO 1 1/4"X1" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684250000	TE FoGo REDUCAO BSP 1 1/4"X1" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413713	TE FoGo BSP 1 1/2" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684260000	TE FoGo BSP 1 1/2" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000
413714	TE FoGo BSP 1 1/4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684270000	TE FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000
413715	TE FoGo BSP 1" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000
M684280000	TE FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000
413716	TE 45o FoGo BSP 1" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000
M684290000	TE FoGo 45o BSP 1" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4600000000
413717	TE FoGo BSP 1X3/4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000
M684300000	TE FoGo BSP 1X3/4" - AF	UN	1,0000000000
413718	TE FoGo BSP 2 1/2X1 1/4" - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684310000	TE FoGo BSP 2 1/2"X1 1/4" - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9300000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9300000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413719	CORRIMAO COM TUBO FoGo 1 1/2" COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	1,4700000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0500000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,1500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,6000000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0600000000	
M684320000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" - AF	M	1,0000000000	
M101930000	PERFIL L DE FERRO 2"X2"X1/4"	M	0,1000000000	
413720	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6200000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M684320000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 1 1/2" - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6200000000	
413721	ARGAMASSA 1:2 CIMENTO E AREIA COM ADITIVO EXPANSOR			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	868,5700000000	
M611610000	ADITIVO EXPANSOR (SIKA EXPANSOR OU SIMILAR)	KG	8,6850000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,2160000000	
413722	TUBO FoGo 4" PARA CHUMB.HASTE DE PARA-RAIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M684350000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF	M	1,0000000000	
413723	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0700000000	
M684350000	TUBO FoGo DIN2440 COM COSTURA 4" - AF	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413724	UNIAO PLANO FoGo BSP 1 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
M684370000	UNIAO FoGo BSP 1 1/2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	1,0000000000	
413725	UNIAO PLANO FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
M684380000	UNIAO FoGo BSP ASSENTO PLANO 1" JUNTA NITRIPACK - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
413726	UNIAO PLANO FoGo BSP 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684390000	UNIAO FoGo BSP 2" ASSENTO PLANO JUNTA NITRIPACK - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7800000000	
413727	VALVULA DE PE COM CRIVO 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
M684400000	VALVULA DE PE COM CRIVO 2 1/2"	UN	1,0000000000	
413728	CURVA 180o PVC 1 1/4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M684410000	CURVA 180o PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
413729	CURVA 135o PVC 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684420000	CURVA 135o PVC 1" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
413730	CURVA 180o PVC 1 1/2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M684430000	CURVA 180o PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413731	CURVA 180o PVC 1" - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000
M684440000	CURVA 180o PVC 1" - ELE	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000
413732	CURVA 180o PVC 1" ELE - MAT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684440000	CURVA 180o PVC 1" - ELE	UN	1,0000000000
413733	LUVA PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0900000000
M684450000	LUVA PVC 1 1/2" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000
413734	LUVA PVC 3" ROSCAVEL - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000
M684460000	LUVA PVC 3" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000
413735	LUVA PVC 2 1/2" ROSCAVEL - ELE		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000
M684470000	LUVA PVC 2 1/2" - ELE	UN	1,0000000000
413736	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684480000	QD.DE DISTRIBUICAO EM PVC PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
413737	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 32X20MM SOLDAVEL - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000
M684490000	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X20MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413738	BUCHA PVC DE REDUCAO 40X25MM SOLDABEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
M684500000	BUCHA PVC DE REDUCAO LONGA 40X25MM SOLDABEL - AF	UN	1,0000000000	
413739	CRUZETA PVC 25MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
M684510000	CRUZETA PVC 25MM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0400000000	
413740	CRUZETA PVC 32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3600000000	
M684520000	CRUZETA PVC 32MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0160000000	
413743	FLANGE PVC 2 1/2" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M684550000	FLANGE PVC 2 1/2" ROSCAVEL - AF	UN	1,0000000000	
413744	COTOVELO 45o PVC 60MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0190000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M684560000	COTOVELO 45o PVC 60MM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0070000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413746	COTOVELO 90o PVC DE REDUCAO SRM 32X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M684580000	COTOVELO 90o PVC REDUCAO 32X3/4" SRM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0024000000	
413747	LUVA PVC 20MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
M684590000	LUVA PVC 20MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
413748	CAVALETE INDIVIDUAL PVC 3/4" COM ABRIGO PARA APTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110010000	ABRIGO PARA HIDROMETRO 49X45X23CM	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,5000000000	
M110060000	BUCHA PVC DE REDUCAO 32X25MM - AF	UN	3,0000000000	
M110090000	COTOVELO 90o PVC 25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,1800000000	
M692790000	NIPLE PVC DUPLO 3/4" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
M692780000	LUVA PVC SR 32X1" - AF	UN	2,0000000000	
O.07.000.063561	Registro de gaveta amarelo de 3/4´	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
M684330000	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL BRANCA - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.062503	Tubo de PVC rígido soldável marrom, DN= 32mm (1´)	M	1,0000000000	
413749	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
M684330000	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL BRANCA - AF	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413750	LUVA PVC 32MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M684360000	LUVA PVC 32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
413751	LUVA PVC 40MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
M684600000	LUVA PVC 40MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
413752	LUVA PVC 50MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0140000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
M684610000	LUVA PVC 50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
413753	LUVA PVC 60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0190000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0070000000	
M684620000	LUVA PVC 60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
413754	LUVA PVC DE REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M684630000	LUVA PVC REDUCAO 40X32MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413755	LUVA PVC SR 20MMX1 / 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0022000000	
M684640000	LUVA PVC SR 20X1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
413756	LUVA PVC SR 50MMX1 1 / 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684650000	LUVA PVC SR 50X1 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0140000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
413757	NIPLE DUPLO PVC 2" 60MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M684660000	NIPLE PVC DUPLO 60MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
413758	TE PVC DE REDUCAO 40X32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0150000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
M684670000	TE PVC 40X32MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
413759	TE PVC SRM 20MMX1 / 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0075000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0030000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
M684680000	TE PVC SRM 20MMX1/2" - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413760	UNIAO PVC 75MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684690000	UNIAO PVC 75MM - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0100000000
413761	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X40MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9500000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9500000000
M684700000	CAIXA SIFONADA PVC 100X100X40MM	UN	1,0000000000
413762	CAIXA SIFONADA 250X172X50MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000
M684710000	CAIXA SIFONADA 250X172X50MM	UN	1,0000000000
413763	CURVA 87o 30' PVC SERIE R 150MM - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M113110000	ANEL DE BORRACHA PARA PVC SERIE R/JE 150MM - ESG	UN	1,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0330000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000
M684720000	CURVA 87o 30' 150MM SERIE R	UN	1,0000000000
413764	CURVA 90o PVC LONGA 100MM JE - ESG		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000
M684730000	CURVA 90o PVC LONGA 100MM - ESG	UN	1,0000000000
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413765	CURVA 90o PVC LONGA 75MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3600000000	
M684740000	CURVA 90o PVC LONGA 75MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3600000000	
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000000	
413766	CURVA 90o PVC LONGA 40MM SOLDABEL - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
M684750000	CURVA 90o PVC LONGA 40MM SOLDABEL - ESG	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0040000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
413767	GRELHA PVC PARA RALO DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M684760000	GRELHA PVC PARA RALO 100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
413768	GRELHA COM PORTA GRELHA BRANCA 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9800000000	
M684770000	GRELHA PVC REDONDA BRANCA 150MM	UN	1,0000000000	
M684810000	PORTA-GRELHA PVC BRANCO 150MM	UN	1,0000000000	
413769	JUNCAO PVC DUPLA REDUCAO 100X50X50MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684780000	JUNCAO PVC DUPLA REDUCAO 100X50X50MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413771	LUVA PVC SIMPLES 40MM JS - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0080000000	
M684800000	LUVA PVC SIMPLES 40MM JS - ESG	UN	1,0000000000	
413773	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X100MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0750000000	
M684820000	REDUCAO EXCENTRICA PVC 150X100MM JE - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,1150000000	
413774	ESPELHO DE CRISTAL 6MM DE 1.40X1.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	4,0000000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,5400000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	5,0000000000	
M684830000	ESPELHO CRISTAL 6MM DE 1.40X1.10M BEL METAL OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
413775	VIDRO FANTASIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	2,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	2,0000000000	
M684840000	VIDRO FANTASIA	M2	1,0000000000	
413777	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 90T-FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684860000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 90T-FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
413778	REMOCAO MANUAL DE ENSECADEIRA DE AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
E500950000	CAMINHAO BASCULANTE 10M3	H	0,0370000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413779	PAISAGISMO-OBTENCAO DO ACEITE PELA DMAV		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M620960000	OBTENCAO DO ACEITE PELA CETESB (ATA REGISTRO DE PRECOS 020/14)	UN	1,0000000000
413780	QD.DE DISTRIBUICAO EM POLICARBONATO, COMPLETO, CONSTITUIDO DE DISJ.TRIPOLAR 250A, BARRAMENTO DE COBRE DIM.50.8X6.4MM, DPS, DISJ.63A, DISJ.TRIPOLAR DE 63A, BARRAMENTO DE COBRE BEP, FIACAO CPFL-SANTOS I		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000
M684890000	QD.DE DISTRIBUICAO EM POLICARBONATO, COMPLETO, CONSTITUIDO DE DISJ.TRIPOLAR 250A, BARRAMENTO DE COBRE DIM.50.8X6.4MM, DPS, DISJ.63A, DISJ.TRIPOLAR DE 63A, BARRAMENTO DE COBRE BEP, FIACAO CPFL-SANTOS I	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
413781	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.250A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 18 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS I)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684900000	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 18 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.250A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 18 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS I)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
413782	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 17 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.250A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 17 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS I)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M684910000	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 17 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.250A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 17 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS I)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
413783	LUMINARIA TIPO ESPETO PROTECAO IP44		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684920000	LUMINARIA TIPO ESPETO PROTECAO IP44	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000
413784	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SANTOS I)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F852200000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SANTOS I) (M68493-413784)	UN	0,1500000000
M684930000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SANTOS I)	M3	0,8500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413785	QD.DE DISTRIBUICAO-3 MODULOS CC37 EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL.EXTERNA, COMPLETO, CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR 150A, BARRAMENTO DE COBRE (3F+N) DIM.4.76X38.1MM, DISJ. PROTECAO TRIPOLAR 100A (2 DISJ.)E FIACAO PAD.ENERGISA.PRES.PRUD.AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M684940000	QD.DISTRIBUICAO-3 MODULOS CC37 EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL.EXTERNA, COMPLETO, CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR 150A, BARRAMENTO DE COBRE (3F+N) DIM.4.76X38.1MM, DISJ. PROTECAO TRIPOLAR 100A (2 DISJ.)E FIACAO PAD.ENERGISA.PRES.PRUD.AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
413786	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXT, COMPL.P/12 MED. BIF. C/BARRAM. COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38.1MM (3F+N) 12 DISJ.BIP. DE 50A, E FIACAO PADR.ENERGISA DIM: 156X150X18,6CM (HXLXP) PROJ.ELE 03/07-P.PRUD.AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M684950000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXT, COMPL.P/12 MED. BIF. C/BARRAM. COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38.1MM (3F+N) 12 DISJ.BIP. DE 50A, E FIACAO PADR.ENERGISA DIM: 156X150X18,6CM (HXLXP) PROJ.ELE 03/07-P.PRUD.AB	UN	1,0000000000	
413787	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIM.E TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXT, COMPL.P/9 MEDID.BIF. C/BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM 4.76X38.1MM (3F+N) 6 DISJ.BIP.50A, 1 DISJ.TRIP.40A, 1 DISJ.TRIP.80A E FIACAO P.ENERG.DIM:156X130X18.6CM (HXLXP) P.PRUD.AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M684960000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MOD.EM MAT.POLIM.E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL.EXT, COMPL.P/9 MEDID.BIF. C/BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM 4.76X38.1MM (3F+N) 6 DISJ.BIP.50A, 1 DISJ.TRIP.40A, 1 DISJ.TRIP.80A E FIACAO P.ENERG.DIM:156X130X18.6CM (HXLXP) P.PRUD.AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
413788	QD.DE DISTRIBUICAO-3 MODULOS CC37 EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL.EXTERNA, COMPLETO, CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.150A, BARRAM. DE COBRE (3F+N) DIM.4.76X38.1MM, DISJ. PROTECAO TRIP.80A,DISJ.PROTECAO TRIP.125A E FIACAO PADR.ENERGISA.PRES.PRUD.AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M684970000	QD.DISTRIBUICAO-3 MODULOS CC37 EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL.EXTERNA, COMPL, CONSTITUIDO POR DISJUNTOR GERAL TRIP.150A, BARRAM. DE COBRE (3F+N) DIM.4.76X38.1MM, DISJ. PROTECAO TRIP.80A,DISJ.PROTECAO TRIP.125A E FIACAO PADR.ENERGISA.PRES.PRUD.AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
413789	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXT, COMPL.P/12 MED. BIF. C/BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38.1MM (3F+N) 12 DISJ.BIP. DE 50A, E FIACAO PADR.ENERGISA DIM: 156X150X18,6CM (HXLXP) PROJ.ELE 05/07-PRES.PRUD.AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M684980000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODUL.EM MAT.POLIMERICO,TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXT, COMPL.P/12 MED. BIF. C/BARRAM.COBRE ELETROLITICO DIM. 4.76X38.1MM (3F+N) 12 DISJ.BIP. DE 50A, E FIACAO PADR.ENERGISA DIM: 156X150X18,6CM (HXLXP) PROJ.ELE 05/07-PRES.PRUD.AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413790	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXTE, COMPL.P/9 MEDID.BIF. C/BARRAM.COBRE ELETROL.DIM 4.76X38.1MM (3F+N) 5 DISJ.BIP.50A,5 DISJ.TRIP.40A, 1 DISJ.TRIP.80A E FIACAO P.ENERGISA DIM:156X130X18.6CM (HXLXP) P.PRUD.AB	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
M684990000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MOD.EM MATER.POLIMERICO,TAMPAS EM POLICARB, INSTAL.EXTE, COMPL.P/9 MEDID.BIF. C/BARRAM.COBRE ELETROL.DIM 4.76X38.1MM (3F+N) 5 DISJ.BIP.50A, 5 DISJ.TRIP.40A, 1 DISJ.TRIP.80A E FIACAO P.ENERGISA DIM:156X130X18.6CM (HXLXP) P.PRUD.AB	UN	1,0000000000
413791	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REVEST.COM TAMPA DE CONCRETO IMPERMEAB.E CALAF.60X60X60CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4400000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0200000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,7200000000
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,7200000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,5000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,6000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,9600000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6400000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8800000000
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	5,2000000000
413792	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 6.0KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-PRES.PRUDENTE AB	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M685000000	SIST.GER.FOTOV.6.0KWp C/CABO SOLAR FLEX.HEPR OU XLPE 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOT.20 CEL.320WP OU SUP.C/FIX-INV.TRIF.POT MIN.6.0KW-STRING BOX(CC+CA-2STRING) COMPL.C/FUS.PROT.DISJ.DPS ONF.DIAFR.PROJ.ELE LIC.CONCES.ENERG	UN	0,8000000000
F853570000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 6.0KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68500-413792)	UN	0,2000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413793	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 4.45X1.95X0.90M CONDOMINIO B e C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	13,3100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,4700000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,5000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	11,9700000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0600000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	1,3500000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,1200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	17,2500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	66,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,4500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,6900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,2500000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	17,2500000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,2100000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	11,9700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,3200000000	
M685010000	PORTAO DE FERRO 1.60X4.13M COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413794	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.52X1.95X0.60M CONDOMINIO B e C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5100000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	7,1600000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,8000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	11,1400000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	11,1400000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,1100000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	11,1400000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	7,1600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	42,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	6,9000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,5500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	7,1000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1300000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,6200000000	
M685020000	PORTAO DE FERRO 1.60X2.20M COM TELA GALVANIZADA FIO 12 MALHA 1"	UN	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,5700000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,1600000000	
413795	TAMPA METALICA 40X60M PARA REGISTRO DE RECALQUE DE INCENDIO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.05.000.090133	Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	1,0000000000	
413796	REGISTRO PVC ESFERA 60MM SOLDABEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0062000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M685030000	REGISTRO PVC ESFERA 60MM SOLDABEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413797	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0062000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M68504000	REGISTRO PVC ESFERA 32MM SOLDAVEL	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
413798	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA W 250X38.5, INCLUSIVE CRAVACAO, CHAPA BASE EMENDAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685050000	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA W 250X38.5, INCLUSIVE CRAVACAO, CHAPA BASE EMENDAS	M	1,0000000000	
413799	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA HP 250X62, INCLUSIVE CRAVACAO, CHAPA BASE E EMENDAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685060000	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA HP 250X62, INCLUSIVE CRAVACAO, CHAPA BASE E EMENDAS	M	1,0000000000	
413800	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA HP 250X73, INCLUSIVE CRAVACAO, CHAPA BASE E EMENDAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685070000	ESTACA EM PERFIL METALICO CRAVADA HP 250X73, INCLUSIVE CRAVACAO, CHAPA BASE E EMENDAS	M	1,0000000000	
413801	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (SANTOS I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M160070000	MANILHA DE ACO 4.000 KGF (GULIN TF-615) - LINHA DE VIDA	UN	36,0000000000	
M160300000	CHAPA DE ACO GALVANIZADO 25X25CM ESP=1/2" PARA ANCORAGEM - LINHA DE VIDA (CONFORME PROJETO)	UN	24,0000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	96,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	48,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSAO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16´ (7,94mm)	M	144,0000000000	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	24,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M160230000	PILAR DE ANCORAGEM (GULIN TF-600) - LINHA DE VIDA	UN	24,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	48,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	24,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	72,0000000000	
413802	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5CV 25M3/H 30MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M685080000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 5CV 25M3/H 30MCa	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413803	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=6M3 / H P=10CV Hm=60Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M685090000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Q=6M3/H P=10CV Hm=60Mca	UN	1,0000000000	
413804	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
M685100000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 3 FOLHAS 1 FOLHA COM VIDRO COM DIVISAO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
413805	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (SANTOS Y-BLOCO D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	8,0000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	32,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	8,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSAO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	4,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	4,0000000000	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	55,0000000000	
M160070000	MANILHA DE ACO 4.000 KGF (GULIN TF-615) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	16,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	24,0000000000	
M160230000	PILAR DE ANCORAGEM (GULIN TF-600) - LINHA DE VIDA	UN	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413806	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (SANTOS Y-BLOCO A, B, C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	75,0000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	48,0000000000	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M160230000	PILAR DE ANCORAGEM (GULIN TF-600) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSAO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	12,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000	
M160070000	MANILHA DE ACO 4.000 KGF (GULIN TF-615) - LINHA DE VIDA	UN	18,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	24,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	36,0000000000	
413807	ESTACA CRAVADA MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO-SANTOS X-Y-Z			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685110000	ESTACA CRAVADA MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO-SANTOS X-Y-Z	UN	1,0000000000	
413808	QD.DE DISTRIBUICAO EM POLICARBONATO, COMPLETO, CONSTITUIDO DE DISJ.TRIPOLAR 320A, BARRAMENTO DE COBRE DIM.38.1X12.7MM, DPS, DISJ.250A, DISJ.TRIPOLAR DE 300A, DISJ.TRIPOLAR 50A, BARRAMENTO DE COBRE BEP, FIACAO CPFL-SANTOS Y			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M685120000	QD.DE DISTRIBUICAO EM POLICARBONATO, COMPLETO, CONSTITUIDO DE DISJ.TRIPOLAR 320A, BARRAMENTO DE COBRE DIM.38.1X12.7MM, DPS, DISJ.250A, DISJ.TRIPOLAR DE 300A, DISJ.TRIPOLAR 50A, BARRAMENTO DE COBRE BEP, FIACAO CPFL-SANTOS Y	UN	1,0000000000	
413809	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 20 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.300A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 20 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS Y)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M685130000	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 20 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.300A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 20 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS Y)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413810	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 20 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.250A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 20 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS Y)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M685140000	QD.ELE EM POLICARBONATO PARA 20 MEDIDORES TRIF.COM BARRAMENTO DE COBRE 31.8X6.4MM, DISJ.TRIP.250A PARA ENTRADA, DISJ.TRIP.63A P/ADM E 20 DISJ.BIP.63A P/APARTAMENTOS, COMPLETO - CPFL (SANTOS Y)	UN	1,0000000000	
413811	DISSIPADOR HIDRAULICO DE ENERGIA DEB 06-PADRAO DNIT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	61,0900000000	
300048	ALVENARIA DE PEDRA DE MAO (RACHAO) APARELHADA COM ARGAMASSA 1:3	M3	2,8200000000	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	11,7200000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,3542000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	3,4200000000	
413812	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM 30MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,0589000000	
M683080000	ESTACA HELICE CONTINUA D=25CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0589000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
413813	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM 30MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1508000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,1508000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M693050000	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
413814	FECHAMENTO-PORTAO BASCULANTE P/VEICULOS EM GRADIL ELETROFUNDIDO TRAMA 65X200MM 5.72X2.38M C/ MONTANTES E QUADRAS EM ACO GALV.PINTURA ESMALTE-COMPLETO-SANTOS I/Y			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685160000	FECHAMENTO-PORTAO BASCULANTE P/VEICULOS EM GRADIL ELETROFUNDIDO TRAMA 65X200MM 5.72X2.38M C/ MONTANTES E QUADRAS EM ACO GALV.PINTURA ESMALTE-COMPLETO-SANTOS I/Y	UN	1,0000000000	
413815	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X100CM (SANTOS I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685170000	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X100CM (SANTOS I)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413816	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 24 MEDIDORES BIFASICOS, DISJUNTOR GERAL IN=300A, BARRAMENTO DE COBRE DIM.31.8MMX6.4MM, 24XDISJ.BIPOLARES DE 63A E FIACAO PADRAO CPFL.DIM:200X240X30CM (HXLXP)-(SANTOS X-Z)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M685180000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 24 MEDIDORES BIF, DISJUNTOR GERAL IN=300A, BARRAMENTO DE COBRE DIM.31.8MMX6.4MM, 24XDISJ.BIP.DE 63A E FIACAO PADRAO CPFL.DIM:200X240X30CM (HXLXP)-(SANTOS X-Z) VER DIAGR.UNIFILAR	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	21,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	21,0000000000
413817	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 12 MEDIDORES BIFASICOS, COMPARTIMENTO P/ADM, DISJUNTOR GERAL IN=175A, BARRAM.COBRE DIM: 31.8MMX6.4MM, 12XDISJ.BIPOLARES DE 60A E FIACAO PADRAO CPFL.DIM: 200X120X30CM (HXLXP)-(SANTOS X-Z	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,8000000000
M685190000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO INTERNO, COMPLETO P/ INSTALACAO DE 12 MEDIDORES BIF, COMPARTIMENTO P/ADM, DISJUNTOR GERAL IN=175A, BARRAM.COBRE DIM: 31.8MMX6.4MM, 12XDISJ.BIP. 60A E FIACAO PADRAO CPFL.DIM: 200X120X30CM (HXLXP)-SANTOS XZ-VER DIAGR.UNIFILAR	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,8000000000
413818	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 6 MEDIDORES BIFASICOS, DISJUNTOR GERAL IN=125A, BARRAMENTO COBRE DIM:25.4MMX6.4MM, 6XDISJ.BIPOLARES DE 63A E FIACAO PADRAO CPFL DIM: 200X60X30CM (HXLXP) (SANTOS X-Z)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M685200000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO INTERNO, COMPLETO P/INSTALACAO DE 6 MEDIDORES BIF, DISJUNTOR GERAL IN=125A, BARRAMENTO COBRE DIM:25.4MMX6.4MM, 6XDISJ.BIPOLARES DE 63A E FIACAO PADRAO CPFL DIM: 200X60X30CM (HXLXP)-SANTOS X-Z-VER DIAGR.UNIFILAR	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,4000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,4000000000
413820	CENTRAL DE INTERFONES PARA 150 PONTOS COM INTERFONES, 02 PORTEIROS ELETRONICOS E 02 NOBREAK-COMPLETO (SANTOS X)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853250000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 150 PONTOS COM INTERFONES, 02 PORTEIROS ELETRONICOS E 02 NOBREAK-COMPLETO (SANTOS X) (M68522-413820)	UN	0,1000000000
M685220000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 150 PONTOS COM INTERFONES, 02 PORTEIROS ELETRONICOS E 02 NOBREAK-COMPLETO (SANTOS X)	UN	0,9000000000
413821	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 6"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
M685230000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 6"	UN	1,0000000000
413822	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
M685240000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 4"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413823	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685250000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO TIPO GOTA 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
413824	ELEVADOR 13 PARADAS (SANTOS X/Z)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685260000	ELEVADOR 13 PARADAS - FOSSE 210X170CM (SANTOS X/Z)	UN	0,8000000000	
F853260000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR 13 PARADAS (SANTOS X) (M68526-413824)	UN	0,2000000000	
413825	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSÃO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (SANTOS X)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	60,0000000000	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	12,0000000000	
M160070000	MANILHA DE ACO 4.000 KGF (GULIN TF-615) - LINHA DE VIDA	UN	18,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	36,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	24,0000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	48,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M160230000	PILAR DE ANCORAGEM (GULIN TF-600) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSÃO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000	
413826	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 54MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M685270000	ISOLANTE TERMICO DE POLIETILENO REVESTIDO DE ALUMINIO PARA TUBO DN 54MM (REF.JOONGB0)	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413827	MAO FRANCESA 40X20CM PERFIL L 1X1X1/4" (SANTOS X)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685280000	MAO FRANCESA 40X20CM PERFIL L 1X1X1/4" (SANTOS X)	UN	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413828	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (SANTOS Z)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	24,0000000000	
M160070000	MANILHA DE ACO 4.000 KGF (GULIN TF-615) - LINHA DE VIDA	UN	18,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSAO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	63,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	48,0000000000	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	12,0000000000	
M160230000	PILAR DE ANCORAGEM (GULIN TF-600) - LINHA DE VIDA	UN	12,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	36,0000000000	
413829	QD.ELE DE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
M685290000	QD.ELE COMANDO PARA BOMBA DE INCENDIO	UN	1,0000000000	
413830	CENTRAL DE ALARME PARA DEFICIENTE COM PULSADOR DE ACIONAMENTO ELETRONICO E PLACA DE AVISO- (SANTOS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M685300000	CENTRAL DE ALARME PARA DEFICIENTE COM PULSADOR DE ACIONAMENTO ELETRONICO E PLACA DE AVISO- (SANTOS)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
413831	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (GALIA H)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685310000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (GALIA H)	M3	0,8500000000	
F853270000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (GALIA H) (M68531-413831)	UN	0,1500000000	
413832	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (CHAVANTES I-I2)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853280000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (CHAVANTES I-I2) (M68532-413832)	UN	0,1500000000	
M685320000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (CHAVANTES I-I2)	M3	0,8500000000	
413833	ESTACA ESCAVADA 70CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685330000	ESTACA ESCAVADA 70CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413834	ESTACA ESCAVADA 80CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685340000	ESTACA ESCAVADA 80CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	
413835	ESTACA ESCAVADA 110CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685350000	ESTACA ESCAVADA 110CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	
413836	ESTACA ESCAVADA 120CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685360000	ESTACA ESCAVADA 120CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	
413837	ESTACA ESCAVADA 130CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685370000	ESTACA ESCAVADA 130CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	
413838	ESTACA ESCAVADA 140CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685380000	ESTACA ESCAVADA 140CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA-SANTOS	M	1,0000000000	
413839	PAINEL DE CONTENCAO EM CONCRETO PRE-MOLDADO, ESPESSURA 15CM (SANTOS X)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
408602	CONCRETO USINADO 35MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1500000000	
003526	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 15MM	M2	1,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,0000000000	
413840	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0049000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9400000000	
M685390000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X100CM	UN	1,0000000000	
413841	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0018000000	
M685400000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X60CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413842	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M685410000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 60X100CM	UN	1,0000000000	
413843	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
M685420000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X80CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
413844	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
M685430000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X100CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
413845	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
M685440000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 100X120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
413846	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
M685450000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X120CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413847	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685460000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X60CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9312000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0024000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
413848	CENTRAL DE INTERFONES PARA 312 PONTOS COM PORTEIRO, INTERFONES E BATERIA (SANTOS Z)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685470000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 312 PONTOS COM PORTEIRO, INTERFONES E BATERIA (SANTOS Z)	UN	1,0000000000	
413849	ELEVADOR 14 PARADAS (SANTOS Z)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853290000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR 14 PARADAS (SANTOS Z) (M68548-413849)	UN	0,2000000000	
M685480000	ELEVADOR 14 PARADAS (SANTOS Z)	UN	0,8000000000	
413850	RETIRADA DE RESERVATORIO METALICO EXISTENTE 180M3, INCLUSIVE INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS COM REMOCAO PARA BOTA-FORA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685490000	RETIRADA DE RESERVATORIO METALICO EXISTENTE 180M3, INCLUSIVE INSTALACOES ELETRICAS E HIDRAULICAS COM REMOCAO PARA BOTA-FORA	UN	1,0000000000	
413851	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 180.00M3 D=3.18M H=24.00M, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA INTERNA E EXTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685500000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 180M3 D=3.18M H=24.00M, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA INTERNA E EXTERNA	UN	0,7500000000	
F853300000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO METALICO ELEVADO 180M3 D=3.18M H=24.00M, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA INTERNA E EXTERNA (M68550-413851)	UN	0,2500000000	
413852	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 160X110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685510000	REDUCAO ELETROFUSAO PE100 DN 160X110MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
413853	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 160MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685520000	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	
413854	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 110MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685530000	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413855	TUBO FoFo K9 DN 80MM COM FLANGES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1560000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
M685540000	TUBO FoFo K9 DN 80MM COM FLANGES	M	1,0500000000	
413856	TUBO FoFo K9 DN 150MM COM FLANGES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
M685550000	TUBO FoFo K9 DN 150MM COM FLANGES	M	1,0500000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1560000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
413857	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 600MM JUNTAS FLANGEADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	1,5900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6400000000	
413858	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 600X150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685560000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 600X150MM - AF	UN	1,0000000000	
413857	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 600MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413859	FLANGE ACO CARBONO DN 100MM SOBREPOSTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685570000	FLANGE ACO CARBONO DN 100 SOBREPOSTO	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413860	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 100MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685580000	VALVULA DE GAVETA FoFo COM BOLSA E CUNHA DE BORRACHA TIPO EURO 24 DN 100MM	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413861	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 160X110MM ELETROFUSAO SRD11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685590000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 160X110MM ELETROFUSAO SRD11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413862	COTOVELO 90o ELETROFUSAO PE100 DE 160MM SDR11 PN16			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M685600000	COTOVELO 90o ELETROFUSAO PE100 DE 160MM SDR11 PN16	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
413863	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 160X90MM ELETROFUSAO SRD11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M685610000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DN 160X90MM ELETROFUSAO SRD11	UN	1,0000000000	
413864	FLANGE ACO CARBONO DN 150MM SOBREPOSTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M685620000	FLANGE ACO CARBONO DN 150MM SOBREPOSTO	UN	1,0000000000	
413865	CURVA 22o 30' FOFO FF DN 150MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685630000	CURVA 22o 30' FOFO FF DN 150MM - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413866	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 50MM COM BOLSA E CUNHA PARA PVC/PBA-AF/ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685640000	VALVULA DE GAVETA FoFo COM BOLSA E CUNHA DE BORRACHA TIPO EURO 24 DN 50MM	UN	1,0000000000	
300243	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413867	ESTACA PRE-MOLDADA PONTEIRA METALICA D=23CM COM ANEL METALICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685650000	ESTACA PRE-MOLDADA PONTEIRA METALICA D=23CM COM ANEL METALICO	UN	1,0000000000	
413868	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO/ TERRA/ ENTULHO (CLASSE II-B) (TABOAO DA SERRA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853310000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO (CLASE II-B)-TABOAO DA SERRA D (M68566-413868)	UN	0,1500000000	
M685660000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO DE ASFALTO/ TERRA/ ENTULHO (CLASE II-B)-TABOAO DA SERRA D	T	0,8500000000	
413869	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (TABOAO DA SERRA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853320000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - TABOAO DA SERRA D (M68567-413869)	UN	0,1500000000	
M685670000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - TABOAO DA SERRA D	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413870	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (TABOAO DA SERRA D)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853330000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - TABOAO DA SERRA D (M68568-413870)	UN	0,1500000000	
M685680000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - TABOAO DA SERRA D	T	0,8500000000	
413871	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X3 / 4" COM TRAVAS E BUCHA DE LATAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M685690000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 75X3/4" COM TRAVAS E BUCHA DE LATAO	UN	1,0000000000	
413872	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 50X3 / 4" COM TRAVAS E BUCHA DE LATAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M685700000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 50X3/4" COM TRAVAS E BUCHA DE LATAO	UN	1,0000000000	
413873	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (TEJUPA D)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685710000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (TEJUPA D)	M3	0,8500000000	
F853340000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (TEJUPA D)-(M68571-413873)	UN	0,1500000000	
413874	QD.MEDICAO COLETIVA TIPO N CH.16 (130X120X25CM) EM CORPO UNICO C/ CX BARRAMENTO (40X120X25CM) E CX.DISP.PROT.INC. (30X120X25CM) COMPL. CONF.LIG.BT-2014 DA ELETROPAULO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
M685720000	QD.MED.COLETIVA TIPO N CH.16 (130X120X25CM) EM CORPO UNICO C/ CX BARRAMENTO (40X120X25CM) E CX.DISP.PROT.INC. (30X120X25CM) COMPL CONF.LIG.BT-2014 DA ELETROPAULO	UN	1,0000000000	
413875	QD.MEDICAO COLETIVA TIPO H CH.16 (130X60X25CM) EM CORPO UNICO C/ CX BARRAMENTO (40X60X25CM) E CX.DISP.PROT.INC. (30X60X25CM) COMPL. CONF.LIG.BT-2014 DA ELETROPAULO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M685730000	QD.MED.COLETIVA TIPO H CH.16 (130X60X25CM) EM CORPO UNICO C/ CX BARRAMENTO (40X60X25CM) E CX.DISP.PROT.INC. (30X60X25CM) COMPL. CONF.LIG.BT-2014 DA ELETROPAULO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
413876	FORNECIMENTO DE AGUA POTAVEL POR CAMINHAO PIPA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685740000	FORNECIMENTO DE AGUA POTAVEL POR CAMINHAO PIPA	M3	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413877	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=6CV 25Mca-LOCACAO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
E500960000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=6CV 25Mca-LOCACAO	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0600000000	
413878	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-ITU I			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685760000	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-ITU I	UN	0,8000000000	
F853550000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LIC (M68576-413878)	UN	0,2000000000	
413879	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FOGO COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA - INSTALADO (ITU I)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685770000	GUARDA-CORPO TUBULAR DE FOGO COM 2 TUBOS HORIZONTAIS E MONTANTES VERTICAIS E TELA METALICA H=1.20M COM PINTURA ELETROSTATICA-INSTALADO (ITU I)	M	1,0000000000	
413880	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (TUPA F)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685780000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (TUPA F)	M3	0,8500000000	
F853350000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB (TUPA F) (M68578-413880)	UN	0,1500000000	
413881	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO CAIXA H=0.50M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,3000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
M685790000	TELA GABIAO COM GALVANIZADO 8X10CM-2.20MM TIPO CAIXA H=0.50M REVESTIDA EM PVC	M3	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	4,0000000000	
413882	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ICEM E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854070000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ICEM E (M68580-413882)	UN	0,5000000000	
M685800000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ICEM E	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413883	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ICEM E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854080000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ICEM E (M68581-413883)	UN	0,5000000000	
M685810000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ICEM E	VB	0,5000000000	
413884	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=25CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH UBATUBA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685820000	PRE-FURO COM JATO DE AGUA D=25CM PARA CRAVACAO DE ESTACA PRE-MOLDADA (CH UBATUBA G)	M	1,0000000000	
413885	REDE DE RECALQUE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CRISTAIS PAULISTA D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854150000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE RECALQUE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CRISTAIS PAULISTA D (M68583-413885)	UN	0,5000000000	
M685830000	REDE DE RECALQUE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CRISTAIS PAULISTA D	VB	0,5000000000	
413886	GUINDASTE PARA 60T			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500970000	GUINDASTE PARA 60T	H	1,0000000000	
413887	GUINDASTE PARA 60T - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685850000	GUINDASTE PARA 60T-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO	UN	1,0000000000	
413888	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO TIPO N PARA 12 MEDIDORES 130X120X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685860000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO TIPO N PARA 12 MEDIDORES 130X120X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
413889	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO TIPO H PARA 6 MEDIDORES 130X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
M685870000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO TIPO H PARA 6 MEDIDORES 130X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
413890	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO TIPO T PARA SECCIONADORA 90X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685880000	QD.ELE EM FIBRA DE VIDRO TIPO T PARA SECCIONADORA 90X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413891	TAMPO DE ARDOSIA 85X50CM COM 1 CUBA No.1 RASA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685890000	TAMPO DE ARDOSIA 85X50CM COM 1 CUBA No.1 RASA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
M110680000	SIFAO 1 1/2" PVC COM VALVULA AMERICANA PVC	UN	1,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
M114270000	CUBA DE ACO INOX ACO 430, ESPESSURA 0.5MM, MEDIDAS 40X30X11CM	UN	1,0000000000	
413892	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - COMPLETO (CARAGUATATUBA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853360000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-COMPLETO-CARAGUATATUBA D (M68590-413892)	UN	0,4000000000	
M685900000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-COMPLETO-CARAGUATATUBA D	M	0,6000000000	
413893	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - POCOS DE CRAVACAO D=3.50M (CARAGUATATUBA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685910000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE CRAVACAO D=3.50M-CARAGUATATUBA D	M	0,6000000000	
F853370000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE CRAVACAO D=3.50M-CARAGUATATUBA D (M68591-413893)	UN	0,4000000000	
413894	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM - POCOS DE DESEMBOQUE D=3.00M (CARAGUATATUBA D)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685920000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE DESEMBOQUE D=3.00M-CARAGUATATUBA D	UN	0,6000000000	
F853380000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO DE CONCRETO CRAVADO D=300MM-POCOS DE DESEMBOQUE D=3.00M-CARAGUATATUBA D (M68592-413894)	UN	0,4000000000	
413895	POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO 0.60X0.30X7.50M RES.1000Dan			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	13,5000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	162,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	1,3500000000	
413896	MANGUEIRA METALICA TOMBACK PARA GAS 1.00M DN 3 / 8" SEM BRACADEIRA - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M685930000	MANGUEIRA METALICA TOMBACK PARA GAS 1.00M DN 3/8" SEM BRACADEIRA - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413897	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDE INTERNA OU EXTERNA DE ALTA CAMADA APLICADO COM ROLO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685150000	REVESTIMENTO TEXTURIZADO DE ALTA CAMADA APLICADO COM ROLO (PINI 24.103.000 155.SER)	M2	1,0000000000	
413898	PAISAGISMO-SEPARADOR DE CANTEIRO EM POLIURETANO SEM BORDA COR VERDE 1500X13X1.5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000	
M685950000	SEPARADOR DE CANTEIRO EM POLIURETANO SEM BORDA COR VERDE 1500X13X1.5CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0800000000	
413899	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.34CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN12.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-CARAGUATATUBA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685960000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWP C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-CARAGUATATUBA D-L1	UN	0,8000000000	
F853490000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.34CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN12.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LIC (M68596-413899)	UN	0,2000000000	
413900	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.34CEL.330WP E 350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN12.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-CARAGUATATUBA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M685970000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWP C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-CARAGUATATUBA D-L2	UN	0,8000000000	
F853480000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.34CEL.330WP E 350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN12.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS (M68597-413900)	UN	0,2000000000	
413901	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND CHAMINE EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, C/INJECAO SOLO-CIMENTO, EQUIPAMENTOS E ESCAVACAO MANUAL EM SOLO DE 2a.CATEGORIA-COMPLETO (CUBATAO J/M)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M678110000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-CHAMINE EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, C/INJECAO SOLO-CIMENTO, EQUIPAMENTOS E ESCAVACAO MANUAL EM SOLO DE 2a.CATEGORIA-MAO DE OBRA (CUBATAO J/M)	M	1,0000000000	
M685980000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-CHAMINE EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70MM-TUBO ARMCO-MATERIAL (CUBATAO J/M)	M	1,0000000000	
413903	PAISAGISMO-TECNICO ESPECIALIZADO NIVEL SUPERIOR			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500480000	NIVEL SUPERIOR ESPECIALIZADO JUNIOR 1 (REF.EDITAL CDHU CONTRATACAO PARA SERVICOS TECNICOS)	H	1,0000000000	
413904	GEOGRELHA RESISTENCIA A TRACAO DE 70KN/M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686000000	GEOGRELHA RESISTENCIA A TRACAO DE 70KN/M	M2	1,0000000000	
413905	GEOGRELHA RESISTENCIA A TRACAO DE 50KN/M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686010000	GEOGRELHA RESISTENCIA A TRACAO DE 50KN/M	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413906	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR QFL 95X42X13CM-COMPLETO CONSTITUIDO DE 1 INTERRUPTOR DIF.REF.TETRAPOLAR 63A 11 DISJ.BIPOLAR 20A, 1 DISJ.MONOPOLAR 20A COM BARRAMENTO 2F+N-CARAGUATATUBA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M686020000	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR QFL 95X42X13CM-COMPLETO CONSTITUIDO DE 1 INTERRUPTOR DIF.REF.TETRAPOLAR 63A 11 DISJ.BIPOLAR 20A, 1 DISJ.MONOPOLAR 20A COM BARRAMENTO 2F+N-CARAGUATATUBA D	UN	1,0000000000	

413907	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 10 140X100X35CM-COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS-CARAGUATATUBA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M686030000	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO QDC-TIPO 10 140X100X35CM-COMPLETO COM CHAVES SEC.,FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS-CARAGUATATUBA D	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	

413908	QD.ELE TIPO X PARA SECCIONADORA 145X140X25CM - COMPLETO (CARAGUATATUBA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686040000	QD.ELE TIPO X PARA SECCIONADORA 145X140X25CM - COMPLETO (CARAGUATATUBA D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	

413909	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR QFL 95X42X13CM-COMPLETO CONSTITUIDO DE 1 INTERRUPTOR DIF.REF.TETRAPOLAR 63A 9 DISJ.BIPOLAR 20A, 1 DISJ.MONOPOLAR 20A COM BARRAMENTO 2F+N-CARAGUATATUBA D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M686050000	QD.DE DISTRIBUICAO DE EMBUTIR QFL 95X42X13CM-COMPLETO CONSTITUIDO DE 1 INTERRUPTOR DIF.REF.TETRAPOLAR 63A 9 DISJ.BIPOLAR 20A, 1 DISJ.MONOPOLAR 20A COM BARRAMENTO 2F+N-CARAGUATATUBA D	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	

413911	PAISAGISMO-ESTACA DE BAMBU/ MADEIRA PARA FIXAR GRAMA EM TALUDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0200000000	
M686070000	ESTACA DE BAMBU/ MADEIRA PARA FIXAR GRAMA EM TALUDE	UN	1,0000000000	

413912	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL 0.33CV 220V BSP 2" - ETE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686080000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA SUBMERSIVEL 0.33CV 220V BSP 2" - ETE (REF. UNI 100M-ABS SULZER OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

413913	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO 1" 1/2CV 220V MONOFASICO-RECIRCULACAO DE LODO - ETE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686090000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA MONOESTAGIO 1" 1/2CV 220V MONOFASICO-RECIRCULACAO DE LODO - ETE (REF. BCR 2010 SCHNEIDER OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413914	ETE-COMPRESSOR DE AR RADIAL P.MAX 1.4Mca V.MAX.1.42M3/MIN 0.38CV 127/230V MONOF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686100000	ETE-COMPRESSOR DE AR RADIAL P.MAX 1.4Mca V.MAX.1.42M3/MIN 0.38CV 127/230V MONOF (REF.ASTEN CRC 2110 15 SS OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
413915	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.0KWP, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V052P-04-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853580000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.0KWP, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONC (M68611-413915)	UN	0,2000000000	
M686110000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 8.0KWp C/CABO SOLAR FLEX.HEPR OU XLPE 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOTOV. 24 CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INV.TRIF.POT.MIN.8.0KW (STRING BOX CC2+CA1 STRING) COMPL.C/FUS.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCA NA CONCES.ENERG-CUBATAO K	UN	0,8000000000	
413916	MAO DE OBRA PARA MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE GABIAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,2000000000	
413917	COSTURA E AMARRACAO DA MANTA GEOTEXTIL NA PASSAGEM DAS TUBULACOES-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
413918	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO PT32 (FDE 16.01.082)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686120000	PORTAO GRADIL ELETROFUNDIDO PT32 (FDE 16.01.082)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413919	FECHAMENTO DE DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO/BROCA H=1.82M FDE F-02			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	0,6200000000	
M594320000	MONTANTE P/GRADIL METALGRADE H=1718MM PINT.ELETRO	UN	0,5200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,3500000000	
M594300000	EMULSAO ADESIVA PVA	KG	0,1600000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,4900000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0070000000	
M151610000	IMPERMEABILIZANTE POLIMERICO (REF. TEC-CEM OU SIMILAR)	KG	3,1400000000	
M594310000	GRADIL METALGRADE H=1718MM C=1650MM PINT.	UN	0,4700000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	2,8300000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	6,0400000000	
M500020000	CHAPA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 10MM	M2	0,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,9500000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0039000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,1000000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	0,5300000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,2200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	24,3300000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0500000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	6,8900000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0400000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,2700000000	
M157130000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 3MPA	UN	2,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7300000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,2900000000	
413920	PEDRA DE MAO (RACHAO) - MAT			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,0000000000	
413921	TE FoFo REDUCAO 200X50MM BBF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300344	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
300614	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	1,0000000000	
M685940000	TE FoFo REDUCAO 200X50MM BBF - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413922	CANTONEIRA DE FERRO 1"X1/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,7500000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	0,0100000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M101560000	TINTA ESMALTE	L	0,0100000000	
M686130000	PERFIL L DE FERRO 1"X1/8"X3/16"	M	1,1000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,5000000000	
413923	TOCO FoFo FF DN 200MM L=6.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686140000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=6.00M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413924	TOCO FoFo FF DN 100MM L=5.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686150000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=5.00M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413925	TOCO FoFo PP DN 200MM L=2.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300166	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M686160000	TOCO FoFo PP DN 200MM L=2.30M	UN	1,0000000000	
413926	CURVA 11o 15' FoFo DN 200MM JE FF - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686170000	CURVA 11o 15' FoFo DN 200MM JE FF - AF	UN	1,0000000000	
300344	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
413927	TOCO FoFo FF DN 200MM L=4.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M686180000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=4.80M	UN	1,0000000000	
413928	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686190000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.35M	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413929	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.55M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M686200000	TOCO FoFo FF DN 200MM L=1.55M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413930	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO TIPO OLEGARIO PINTURA ELETROSTATICA D=0.90M H=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
M686210000	BALIZADOR EM FERRO FUNDIDO TIPO OLEGARIO PINTURA ELETROSTATICA D=0.90M H=1.00M	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0360000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
413931	ENSAIO COMPACIDADE RELATIVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686220000	ENSAIO COMPACIDADE RELATIVA	UN	0,2000000000	
F855400000	MAO DE OBRA P/INSS-ENSAIO COMPACIDADE RELATIVA (M68622-413931)	UN	0,8000000000	
413932	ENSAIO-HILF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855410000	MAO DE OBRA P/INSS-ENSAIO HILF (M68623-413932)	UN	0,8000000000	
M686230000	ENSAIO HILF	UN	0,2000000000	
413933	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICO HM=15Mca Q=115,20M3/H PARA ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M686240000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL TRIFASICO HM=15Mca Q=115,20M3/H PARA ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
413934	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 10.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V072E-01-TABOAO DA SERRA D-LOTE 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853430000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 10.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V072E-01-TABOAO DA SERRA D-LOTE 1 (M68625-413934)	UN	0,2000000000	
M686250000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 10.0KWp C/CABO SOLAR FLEX.HEPR OU XLPE 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOT.38 E 34 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO INV.TRIF.POT.MIN.10.0KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING) COMPLETO C/FUS.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAGRAMA PROJE.ELE E LICENCA NA CONCES.ENERG.	UN	0,8000000000	
413935	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V052L-02-TABOAO DA SERRA D-LOTE 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686260000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEX.HEPR OU XLPE 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOT.44 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO INV.TRIF.POT.MIN.12.0KW-STRING BOX (CC+CA-4STRING) COMPLETO C/FUS.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAGRAMA PROJE.ELE E LICENCA NA CONCES.ENERG.	UN	0,8000000000	
F853440000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V052L-02-TABOAO DA SERRA D-LOTE 2 (M68626-413935)	UN	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413936	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 6.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V052P-03-TABOAO DA SERRA D-LOTE 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853450000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 6.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V052P-03-TABOAO DA SERRA D-LOTE 2 (M68627-413936)	UN	0,2000000000	
M686270000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 6.0KWp C/CABO SOLAR FLEX.HEPR OU XLPE 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOT.22 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO INV.TRIF.POT.MIN.10.0KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING) COMPLETO C/FUS.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAGRAMA PROJE.ELE E LICENCA NA CONCES.ENERG.	UN	0,8000000000	
413937	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 10.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V072E-01-TABOAO DA SERRA D-LOTE 3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686280000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 10.0KWp C/CABO SOLAR FLEX.HEPR OU XLPE 4MM2 1KV-CONEC.MC4-MOD.FOT.34 CEL.320WP OU SUP.C/FIXACAO INV.TRIF.POT.MIN.10.0KW-STRING BOX (CC+CA-2STRING) COMPLETO C/FUS.PROT.DISJ.DPS CONF.DIAGRAMA PROJE.ELE E LICENCA NA CONCES.ENERG.	UN	0,8000000000	
F853460000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 10.0KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-V072E-01-TABOAO DA SERRA D-LOTE 3 (M68628-413937)	UN	0,2000000000	
413938	POCO ARTESIANO PROFUNDO ALTURA 200 METROS, VAZAO 26M3 / H DIAMETRO 6"-COMPLETO COM EQUIPAMENTOS E BOMBAS-ALVARES FLORENCE H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686290000	POCO ARTESIANO PROFUNDO ALTURA 200 METROS, VAZAO 26M3/H DIAMETRO 6"-COMPLETO COM EQUIPAMENTOS E BOMBAS-ALVARES FLORENCE H	UN	0,7000000000	
F853410000	MAO DE OBRA P/INSS-POCO ARTESIANO PROFUNDO ALTURA 200 METROS, VAZAO 26M3/H DIAMETRO 6"-COMPLETO COM EQUIPAMENTOS E BOMBAS-ALVARES FLORENCE H (M68629-413938)	UN	0,3000000000	
413939	RESERVATORIO METALICO ELEVADO PARA AGUA. VOLUME 32.00M3, ALTURA 11.19M E DIAMETRO 2.54M-COMPLETO COM EQUIPAMENTOS E BOMBAS (ALVARES FLORENCE H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686300000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO PARA AGUA. VOLUME 32M3, ALTURA 11.19M E DIAMETRO 2.54M-COMPLETO COM EQUIPAMENTOS E BOMBAS-ALVARES FLORENCE H	UN	0,9000000000	
F853420000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO METALICO ELEVADO PARA AGUA. VOLUME 32M3, ALTURA 11.19M E DIAMETRO 2.54M-COMPLETO COM EQUIPAMENTOS E BOMBAS-ALVARES FLORENCE H (M68630-413939)	UN	0,1000000000	
413940	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO COMPLETO PARA 18 MEDIDORES BIF.+01 MED.TRIF.ADM+01MED.TRIF.BOMBA DE INCENDIO+DPS DIM= 156X234X30CM (HXLXP) (V052P-03)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686310000	QD.POLICARB.INT.COMPL.P/INSTAL.18 MED.BIF.+01 MED.TRIF.ADM+01MED.TRIF.B.INC+CX.DPS INCL.DISJ.GER. IN=200,BAR.COBRE D=20X5MM 18 DISJ.BIP.50A,1 DISJ TRIP.80A,1 DISJ.TRIP.40A,3DISJ MON.63A, 4DPS CL.I, CX C/BEP+FIAC.PAD.ELETROP. 156X234X30CM HXLXP DIAGR.ELE	UN	1,0000000000	
413941	PORTAO PARA ABRIGO DE GAS 2.55X2.10M 2 FOLHAS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 MALHA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686320000	PORTAO PARA ABRIGO DE GAS 2.55X2.10M 2 FOLHAS COM TELA DE ARAME GALVANIZADO FIO 14 MALHA1"-INSTALADO	UN	1,0000000000	
413942	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 20MM - GAS/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686330000	TUBO PE-AL-PE FLEXIVEL AMARELO MULTICAMADA 20MM - GAS/AQ (REF.AMANCO/GASFLEX)	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413943	COTOVELO 90o POLIPROPILENO AMARELO F/F COM INSERTE METALICO DN 20MMX1/2" PPR - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1140000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1140000000	
M686340000	COTOVELO 90o POLIPROPILENO AMARELO F/F COM INSERTE METALICO DN 20MMX1/2" PPR - GAS	UN	1,0000000000	
413944	BANDEJA PRIMARIA ESPECIAL-MAO FRANCESA METALICA L=902MM PARA FACHADEIRO-LOCACAO (SANT.PARNAIBA A)			UNDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686350000	MAO FRANCESA METALICA L=902MM PARA FACHADEIRO LOCACAO (MILLS) (SEM MONTAGEM)	UNDIA	1,0000000000	
413945	BANDEJA PRIMARIA ESPECIAL-MAO FRANCESA METALICA L=902MM PARA FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM (SANT.PARNAIBA A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,3500000000	
413946	BANDEJA PRIMARIA ESPECIAL-PISO COM TABUAS DE PINHO 1"X12"-MAT (SANT.PARNAIBA A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	3,6700000000	
413947	BANDEJA PRIMARIA ESPECIAL-PISO COM TABUAS DE PINHO 1"X12"-MONTAGEM E DESMONTAGEM (SANT.PARNAIBA A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
413948	PLATAFORMA DE TRABALHO-PISO EM CHAPAS DE ALUMINIO PARA FACHADEIRO-LOCACAO (SANT.PARNAIBA A)			M2DIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686360000	PISO EM CHAPAS DE ALUMINIO PARA FACHADEIRO-LOCACAO (MILLS)	M2DIA	1,0000000000	
413949	PLATAFORMA DE TRABALHO-PISO EM CHAPAS DE ALUMINIO PARA FACHADEIRO-MONTAGEM E DESMONTAGEM (SANT.PARNAIBA A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000	
413950	TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"-MONTAGEM E DESMONTAGEM (SANT.PARNAIBA A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
E.02.000.090264	Arame galvanizado nº 14 BWG	KG	0,0300000000	
413951	TELA DE NYLON PARA PROTECAO DE FACHADA-MONTAGEM E DESMONTAGEM (SANT.PARNAIBA A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,4400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413952	FURO EM TELHAS DE BARRO D=3MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
413953	AMARRACAO DE TELHAS DE BARRO COM ARAME DE COBRE D=1.25MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686370000	ARAME DE COBRE D=1.25MM	M	0,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
413954	GUINCHO TIPO TRIPE ELETRICO 220V MONOFASICO 325KG LANCA 1.15M - LOCACAO (SANTANA PARNAIBA A)			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686380000	GUINCHO TIPO TRIPE ELETRICO 220V MONOFASICO 325KG LANCA 1.15M-LOCACAO (SANT.PARNAIBA A)	Mês	1,0000000000	
F500350000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO	H	220,0000000000	
413955	GUINCHO TIPO TRIPE ELETRICO 220V MONOFASICO 325KG LANCA 1.15M - MONTAGEM E DESMONTAGEM (SANTANA PARNAIBA A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500350000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
413956	TASSOMETRO-TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686390000	TASSOMETRO-TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
413957	TASSOMETRO-PERFURACAO EM SOLO 4" PARA INSTALACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686400000	TASSOMETRO-PERFURACAO EM SOLO 4" PARA INSTALACAO	M	1,0000000000	
413958	TASSOMETRO-FORNECIMENTO E INSTALACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686410000	TASSOMETRO-FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	
413959	TASSOMETRO-CAIXA DE PROTECAO DE INSTRUMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686420000	TASSOMETRO-CAIXA DE PROTECAO DE INSTRUMENTO	UN	1,0000000000	
413960	TASSOMETRO-EQUIPE PARA ACOMPANHAMENTO E LEITURA			DIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686430000	TASSOMETRO-EQUIPE PARA ACOMPANHAMENTO E LEITURA	DIA	1,0000000000	
413961	INCLINOMETRO-PERFURACAO EM SOLO 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686440000	INCLINOMETRO-PERFURACAO EM SOLO 4"	M	1,0000000000	
413962	INCLINOMETRO-CAIXA DE PROTECAO DE INSTRUMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686450000	INCLINOMETRO-CAIXA DE PROTECAO DE INSTRUMENTO	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413963	INCLINOMETRO-EQUIPE PARA ACOMPANHAMENTO E LEITURA			DIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686460000	INCLINOMETRO-EQUIPE PARA ACOMPANHAMENTO E LEITURA	DIA	1,0000000000	
413966	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO ESPECIAL PARA MAO FRANCESA-LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM) (SANTANA DO PARNAIBA A)			M2MES
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686490000	ANDAIME TUBULAR FACHADEIRO ESPECIAL PARA MAO FRANCESA -LOCACAO (SEM MONTAGEM E DESMONTAGEM) (SANTANA DO PARNAIBA A)	M2MES	1,0000000000	
413967	LIMPEZA GERAL EXTERNA NO PAVIMENTO TERREO-AREA DE INFLUENCIA DA OBRA (SANTANA PARNAIBA A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
413968	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 13.000L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M686500000	CAIXA D'AGUA DE FIBRA DE VIDRO COM TAMPA 13.000L	UN	1,0000000000	
413969	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=1.30M COM MONTANTES E TRAVESSAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686510000	GUARDA-CORPO DE ALUMINIO ALT=1.30M COM MONTANTES E TRAVESSAS-INSTALADO	M	1,0000000000	
413970	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-COMBUSTIVEL DIESEL PARA OPERACAO DA ESCAVADEIRA COM MARTELO VIBRATORIO-CUBATAO K			L
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686520000	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-COMBUSTIVEL DIESEL PARA OPERACAO DA ESCAVADEIRA COM MARTELO VIBRATORIO-CUBATAO K	L	1,0000000000	
413971	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-FRETE POR VIAGEM PARA TRANSPORTE DAS PRANCHAS-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686530000	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-FRETE POR VIAGEM PARA TRANSPORTE DAS PRANCHAS-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
413972	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-ALUGUEL DE PRANCHA LARGURA 0.40M-VPA-U6 H=6.00M -CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686540000	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-ALUGUEL DE PRANCHA LARGURA 0.40M-VPA-U6 H=6.00M-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
413973	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686550000	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
413974	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-LOCACAO DE ESCAVADEIRA COM MARTELO VIBRATORIO-COM OPERADOR-CUBATAO K			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686560000	ESCORAMENTO DE VALA-PRANCHA METALICA-LOCACAO DE ESCAVADEIRA COM MARTELO VIBRATORIO-COM OPERADOR-CUBATAO K	Mês	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413975	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (SAO MIGUEL PAULISTA D3)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853690000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-SMPAULISTA D3 (M68657-413975)	UN	0,1500000000	
M686570000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-SAO MIGUEL PAULISTA D3	T	0,8500000000	
413976	MANIFOLD - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686580000	MANIFOLD - GAS	UN	1,0000000000	
413977	QUADRO PARA 21 MEDIDORES COMPLETO COM EQUIPAMENTOS (SAO MIGUEL PAULISTA D3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686590000	QUADRO PARA 21 MEDIDORES COMPLETO COM EQUIPAMENTOS-SAO MIGUEL PAULISTA D3	UN	1,0000000000	
413978	QUADRO PARA 09 MEDIDORES COMPLETO COM EQUIPAMENTOS (SAO MIGUEL PAULISTA D3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686600000	QUADRO PARA 09 MEDIDORES COMPLETO COM EQUIPAMENTOS-SAO MIGUEL PAULISTA D3	UN	1,0000000000	
413979	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0031000000	
M686610000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X50CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
413980	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUILHOTINA 100X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3240700000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,7992800000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0060100000	
M557250000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 100X120CM COM GUILHOTINA	UN	1,0000000000	
413981	COLARINHO LONGO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686620000	COLARINHO LONGO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 160MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
413982	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M686630000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 160MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413983	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M686640000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 110MM - AF	UN	1,0000000000	
413984	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 90MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5260000000	
M686650000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 90MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5260000000	
413985	TE EM PEAD PN16 SDR11 160X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686660000	TE EM PEAD PN16 SDR11 160X90MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
413986	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 160X110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5430000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5430000000	
M686670000	TE EM PEAD PE100 SDR11 DE 160X63MM - AF	UN	1,0000000000	
413987	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 110X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M686680000	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 110X90MM	UN	1,0000000000	
413988	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 160X90MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M686690000	REDUCAO EM PEAD PE100 DN 160X90MM	UN	1,0000000000	
413989	COLARINHO LONGO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 110MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
M686700000	COLARINHO LONGO PARA FLANGE PE100 SDR11 DN 110MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413990	FLANGE SOLTA ACO CARBONO COM FUROS 160MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686710000	FLANGE SOLTA ACO CARBONO COM FUROS 160MM - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
413991	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 90MM- AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686720000	FLANGE AVULSA ACO CARBONO COM FUROS 90MM- AF	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
413992	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM PE80-SDR11-PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M686730000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 90MM PE80-SDR11-PN10 - AF	UN	1,0000000000	
413993	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PE80-SDR11-PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M686740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 110MM PE80-SDR11-PN10 - AF	UN	1,0000000000	
413994	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 160MM PE80-SDR11-PN10 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5460000000	
M686750000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR PEAD 160MM PE80-SDR11-PN10 - AF (SABESP HM06683)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5460000000	
413995	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75MM COM CUNHA DE BORRACHA PARA TUBO PVC - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686760000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE DN 75MM COM CUNHA DE BORRACHA PARA TUBO PVC-AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
413996	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo COM FLANGES DE=160MM Q=9.37L / S H=25.46Mca-GUARULHOS C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686770000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FoFo COM FLANGES DE=160MM Q=9.37L/S H=25.46Mca-GUARULHOS C	UN	1,0000000000	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
413997	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO MANUAL (PMSP 02-01-01)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M686780000	SONDAGEM-SONDAGEM A TRADO MANUAL-PMSP 02-01-01	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

413998	ENSAIO LABORATORIAL-UMIDADE NATURAL-PMSP 02-06-01	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686790000	ENSAIO LABORATORIAL-UMIDADE NATURAL-PMSP 02-06-01	UN	1,0000000000
413999	ENSAIO LABORATORIAL-LIMITE DE LIQUIDEZ-PMSP 02-06-02	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686800000	ENSAIO LABORATORIAL LIMITE DE LIQUIDEZ-PMSP 02-06-02	UN	1,0000000000
414000	ENSAIO LABORATORIAL-PLASTICIDADE-PMSP 02-06-03	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686810000	ENSAIO LABORATORIAL PLASTICIDADE-PMSP 02-06-03	UN	1,0000000000
414001	ENSAIO LABORATORIAL-GRANULOMETRIA-PMSP 02-06-05	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686820000	ENSAIO LABORATORIAL GRANULOMETRIA-PMSP 02-06-05	UN	1,0000000000
414002	ENSAIO LABORATORIAL-CBR MOLDADO-PMSP 02-06-07	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686830000	ENSAIO LABORATORIAL CBR MOLDADO-PMSP 02-06-07	UN	1,0000000000
414003	ENSAIO LABORATORIAL-ENSAIO DE CBR INDEFORMADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686840000	ENSAIO LABORATORIAL-ENSAIO DE CBR INDEFORMADO (PMSP 02.06.08)	UN	1,0000000000
414004	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO POR FURO-PMSP 03-01-00	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686850000	DIMENSIONAMENTO DE PAVIMENTO POR FURO-PMSP 03-01-00	UN	1,0000000000
414005	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB (GUARULHOS C)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853710000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB-GUARULHOS C (M68686-414005)	UN	0,1500000000
M686860000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB-GUARULHOS C	T	0,8500000000
414009	BOCA BDCC 2.50X2.50M (DNIT 0705330)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686900000	BOCA BDCC 2.50X2.50M-DNIT 0705330	UN	1,0000000000
414010	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL CLASSE I) (GUARULHOS C)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853720000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE I-GUARULHOS C (M68691-414010)	UN	0,1500000000
M686910000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE I-GUARULHOS C	T	0,8500000000
414011	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIA (GUARULHOS C)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686920000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIA-GUARULHOS C	T	0,8500000000
F853730000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIA-GUARULHOS C (M68692-414011)	UN	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414013	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTACAO DE VIA PUBLICA COM UMA PISTA (PMSP 03.02.00) - GUARULHOS C		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686940000	PROJETO EM PLANTA PARA PAVIMENTACAO DE VIA PUBLICA COM UMA PISTA-PMSP 03.02.00-GUARULHOS C	M	1,0000000000
414014	PROJETO EM PERFIL DE PAVIMENTACAO DE VIA PUBLICA COM UMA PISTA (PMSP 03.03.00) - GUARULHOS C		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686950000	PROJETO EM PERFIL DE PAVIMENTACAO DE VIA PUBLICA COM UMA PISTA-PMSP 03.03.00-GUARULHOS C	M	1,0000000000
414015	CONTENCAO DE ENCOSTA-GEOGRELHA 50KN/M DER 22.08.25		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853750000	MAO DE OBRA P/INSS-CONTENCAO DE ENCOSTA-GEOGRELHA 50KN/M DER 22.08.25 (M68696-414015)	UN	1,0000000000
M686960000	CONTENCAO DE ENCOSTA-GEOGRELHA 50KN/M DER 22.08.25	M2	1,0000000000
414016	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 65T-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M684340000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 65T	UN	1,0000000000
414017	ESTACA RAIZ D=20CM EM SOLO SEM ARMACAO E SEM ARGAMASSA		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686970000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA RAIZ D=20CM EM SOLO	M	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
414018	ARGAMASSA 1:2 CIMENTO E AREIA		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	643,0000000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,0710000000
414019	TRAVESSIA PARA TUBULACAO DE ESGOTO EM ESTRUTURA METALICA COM TRELICAS, PILARES, PINTURA - COMPLETO (GUAPIACU E)		KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686980000	TRAVESSIA PARA TUBULACAO DE ESGOTO EM ESTRUTURA METALICA COM TRELICAS, PILARES, PINTURA-INSTALADO-COMPLETO (GUAPIACU E)	KG	1,0000000000
414020	VALVULA DE RETENCAO PVC DN=25MM ROSCAVEL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M686990000	VALVULA DE RETENCAO PVC DN=25MM ROSCAVEL	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414021	VALVULA DE RETENCAO PVC DN=32MM ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
M687000000	VALVULA DE RETENCAO PVC DN=32MM ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
414022	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDABEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
M687010000	REGISTRO PVC ESFERA 40MM SOLDABEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0140000000	
414023	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5.00M3/H 20.00MCA 1.5CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M687020000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 5.00M3/H 20.00MCA 1.5CV TRIFASICO - AF	UN	1,0000000000	
414024	QD.DE COMANDO PARA 4 BOMBAS DE 1.5 CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA, CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLASTICA-COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M687030000	QD.DE COMANDO PARA 4 BOMBAS DE 1.5 CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA, CHAVE DE PARTIDA (TIPO WEG OU SIMILAR) EM CAIXA TERMOPLASTICA-COMPLETO	UN	1,0000000000	
414025	PLACA INDICATIVA DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 20X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M687040000	PLACA INDICATIVA DO LOCAL DE ACIONAMENTO DO ALARME DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 20X20CM	UN	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
414026	PLACA INDICATIVA DE PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 20X30CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687050000	PLACA INDICATIVA DE PONTO DE ACIONAMENTO DE ALARME DE INCENDIO FOTOLUMINESCENTE EM PVC 20X30CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414027	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 35M3/H 44Mca 10CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M687060000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 35M3/H 44Mca 10CV	UN	1,0000000000	
414028	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TIPO JOKEY 1.2M3/H 44Mca 10CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M687070000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO TIPO JOKEY 1,2M3/H 44Mca 10CV	UN	1,0000000000	
414029	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 10 CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA, CHAVE DE PARTIDA EM CAIXA TERMOPLASTICA-COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M687080000	QD.DE COMANDO PARA 2 BOMBAS DE 10 CV TRIFASICO COM COMUTACAO AUTOMATICA, CHAVE DE PARTIDA (TIPO WEG OU SIMILAR) EM CAIXA TERMOPLASTICA-COMPLETO	UN	1,0000000000	
414030	REMOCAO PORTAO METALICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
414031	MURO OPCAO A-MURO DE BLOCOS E ALAMBRADO H=2.00M SEM FUNDACAO SAPATA CORRIDA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2300000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	1,4000000000	
002414	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 4.5MPa E=14CM	M2	0,2000000000	
002436	PEITORIL PRE-MOLDADO PPM-1 (CONCR.USINADO 16MPa)	M	1,0000000000	
400359	FECHAMENTO-ALAMBRADO COM TUBO GALVANIZADO 2" E TELA GALV.FIO 10 MALHA 2"	M2	0,7000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4000000000	
414032	RECOLOCACAO DE GRADIL METALICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414033	RECOLOCACAO DE CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 3000L- MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
414034	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X1.43M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0025000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,0100000000	
M687090000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.60X1.43M	UN	1,0000000000	
414035	REJUNTAMENTO DE ANEIS PRE-MOLDADOS DE CONCRETO D=212CM H=51CM COM ARGAMASSA 1:3 C / IMPERMEABILIZANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0066000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
414036	IMPERMEABILIZACAO INTERNA EM CIMENTO POLIMERICO ESTRUTURADO COM TELA POLIESTER			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M527060000	TELA POLIESTER BRANCA 60G/M2	M2	1,0500000000	
M151610000	IMPERMEABILIZANTE POLIMERICO (REF. TEC-CEM OU SIMILAR)	KG	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
414037	IMPERMEABILIZACAO INTERNA EM RESINA TERMOPLASTICA ESTRUTURADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M160480000	IMPERMEABILIZACAO FLEXIVEL DE RESINA TERMOPLASTICA (VIAPLUS 5000 OU SIMILAR)	KG	3,6000000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	0,5300000000	
414038	TESTE DE BOMBA DE INCENDIO-TESTE DE BOMBA E LAUDO TECNICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687100000	TESTE DE BOMBA DE INCENDIO-TESTE DE BOMBA E LAUDO TECNICO	UN	0,2000000000	
F854620000	MAO DE OBRA P/INSS-TESTE DE BOMBA DE INCENDIO-TESTE DE BOMBA E LAUDO TECNICO (M68710-414038)	UN	0,8000000000	
414039	TESTE DE BOMBA DE INCENDIO-TESTE DE BICO DE HIDRANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854630000	MAO DE OBRA P/INSS-TESTE DE BOMBA DE INCENDIO-TESTE DE BICO DE HIDRANTE (M68711-414039)	UN	0,8000000000	
M687110000	TESTE DE BOMBA DE INCENDIO-TESTE DE BICO DE HIDRANTE	UN	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414040	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB) (SANTO AMARO A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853760000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB)-SANTO AMARO A (M68712-414040)	UN	0,1500000000	
M687120000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO INERTE (CLASSE IIB)-SANTO AMARO A	T	0,8500000000	
414041	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTO AMARO A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687130000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-SANTO AMARO A	T	0,8500000000	
F853770000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO)-SANTO AMARO A (M68713-414041)	UN	0,1500000000	
414042	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO / MONTAGEM (GUARULHOS C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853800000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM (M68714-414042)	UN	0,3000000000	
M687140000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-TAXA DE MOBILIZACAO/MONTAGEM-GUARULHOS C	UN	0,7000000000	
414043	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA (GUARULHOS C)			CJDIA
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853810000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA-M68715-414043)	UN	0,3000000000	
M687150000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-OPERACAO DO SISTEMA-GUARULHOS C	CJDIA	0,7000000000	
414044	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M (GUARULHOS C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687160000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M-GUARULHOS C	UN	0,7000000000	
F853820000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M-(M68716-414044)	UN	0,3000000000	
414045	GRADE DE ACO INOX 0.38X0.48M BARRA 3/8'X1 1/2" ESPACAMENTO 3.50CM (PADRAO SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687170000	GRADE DE ACO INOX BARRA 3/8'X1 1/2" ESPACAMENTO 3.50CM (SABESP 120906)	M2	0,1824000000	
414046	GRADE DE ACO INOX 0.38X0.48M BARRA 3/8'X1 1/2" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687180000	GRADE DE ACO INOX BARRA 3/8'X1 1/2" ESPACAMENTO 2.00CM (SABESP 120905)	M2	0,1824000000	
414047	STOP-LOG DE FIBRA DE VIDRO 0.348X0.354M - PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687190000	STOP-LOG DE FIBRA DE VIDRO (SABESP 160502)	M2	0,1232000000	
414048	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO TIPO 2 (PADRAO SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687200000	GUARDA-CORPO DE ACO GALVANIZADO MODULO DE 2.0M TIPO 2 (SABESP 120809)	UN	0,5000000000	
414049	PLACA PARA CENTRAL DE INTERFONE 16 RAMAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M687210000	PLACA PARA CENTRAL DE INTERFONE 16 RAMAIS (INTELBRAS)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414050	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (PIRACAIA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853830000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M68722-414050)	UN	0,1500000000	
M687220000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) PIRACAIA	M3	0,8500000000	
414051	LABORATORISTA DE SOLOS			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687230000	LABORATORISTA DE SOLOS	Mês	1,0000000000	
414052	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA DEFORMADA-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687240000	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA DEFORMADA-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
414053	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA INDEFORMADA-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687250000	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA INDEFORMADA-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
414054	ENSAIO LABORATORIAL-PREPARACAO DO BLOCO INDEFORMADO DE 0.30X0.30X0.30M PARAFINADO H=1.00M-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687260000	ENSAIO LABORATORIAL-PREPARACAO DO BLOCO INDEFORMADO DE 0.30X0.30X0.30M PARAFINADO H=1.00M-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
414055	ENSAIO LABORATORIAL-INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) MOLDADO NO LOCAL E ENSAIADO EM LABORATORIO-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687270000	ENSAIO LABORATORIAL-INDICE DE SUPORTE CALIFORNIA (CBR) MOLDADO NO LOCAL E ENSAIADO EM LABORATORIO-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
414056	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) (PIRACAIA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687280000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) PIRACAIA	M3	0,8500000000	
F853840000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) (M68728-414056)	UN	0,1500000000	
414057	TUBO MULTICAMADA, CAMADAS, INTERNA EM PE-X, INTERMEDIARIA EM ALUMINIO E EXTERNA EM PE-DN=16MM-GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M687290000	TUBO MULTICAMADA, CAMADAS, INTERNA EM PE-X, INTERMEDIARIA EM ALUMINIO E EXTERNA EM PE-DN=16MM (TIGREGAS/AMANCO)-GAS	M	1,0100000000	
414058	TUBO MULTICAMADA, CAMADAS, INTERNA EM PE-X, INTERMEDIARIA EM ALUMINIO E EXTERNA EM PE-DN=26MM-GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	
M687300000	TUBO MULTICAMADA, CAMADAS, INTERNA EM PE-X, INTERMEDIARIA EM ALUMINIO E EXTERNA EM PE-DN=26MM (TIGREGAS/AMANCO)-GAS	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414059	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FoFo COM FLANGE DN 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M687310000	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO FoFo COM FLANGE DN 75MM	UN	1,0000000000	
414060	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=12.82Mca Q=27M3/H PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687320000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=12.82Mca Q=27M3/H PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
414062	VALVULA DE RETENCAO FLANGEADA FoFo D=100MM PARA REDE DE AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687340000	VALVULA DE RETENCAO FLANGEADA FoFo D=100MM BERMAD 611 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
414063	ADAPTADOR PVC PBA X FoFo PONTA FLANGE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687350000	ADAPTADOR PVC PBAX FoFo PONTA FLANGE DN 100MM	UN	1,0000000000	
300190	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
414064	EXTREMIDADE PVC PONTA / FLANGE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300190	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 110MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M687360000	EXTREMIDADE PVC PONTA FLANGE DN 100MM	UN	1,0000000000	
414065	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=43.50Mca VAZAO 18,00M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M687370000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA Hm=43.50Mca VAZAO 18,00M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
414066	CARRETEL CLC FoFo PN16 DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687380000	CARRETEL CLC FoFo PN16 DN 100MM	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
414067	PAINEL MODULAR PP 140X80X40CM COM FECHO ESCAMOTEAVEL, PORTA FECHAMENTO TRASEIRO E BASE SOLEIRA PARA PCM-EEE - COMPLETO (SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687390000	PAINEL MODULAR PP 140X80X40CM COM FECHO ESCAMOTEAVEL, PORTA FECHAMENTO TRASEIRO E BASE SOLEIRA PARA PCM-EEE- COMPLETO-SANTA CRUZ DAS PALMEIRAS I	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414068	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA JEENE TIPO JJ-1012FA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M687400000	JUNTA DE DILATAÇÃO ELÁSTICA JEENE TIPO JJ-1012FA	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
414069	MANTA GEOTÊXTIL DE 300G/M2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687410000	MANTA GEOTÊXTIL DE 300G/M2	M2	1,0800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0300000000	
414070	ESTACA STRAUSS D=25CM 20T FCK=25MPa SEM ARMADA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020110	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca tipo Strauss	TX	0,0016670000	
M704250000	ESCAVAÇÃO MECÂNICA E MAO-DE-OBRA PARA ESTACA STRAUSS 25CM 20T	M	1,0000000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0540000000	
414074	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA Hm=93.50McA VAZÃO 145,00M3/H TRIFÁSICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M687450000	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA ELEVATORIA DE ÁGUA TRATADA Hm=93.50McA VAZÃO 145,00M3/H TRIFÁSICO	UN	1,0000000000	
414076	RESERVATÓRIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.36.00M3 COM 1 CELULA D=3.00M H=8.00M, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDAÇÃO, INST ELÉTRICA E HIDRÁULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687470000	RESERVATÓRIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.36.00M3 COM 1 CELULA D=3.00M H=8.00M, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDAÇÃO, INST ELÉTRICA E HIDRÁULICA	UN	0,9000000000	
F853890000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATÓRIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.36.00M3 COM 1 CELULA D=3.00M H=8.00M, INCLUSIVE IMPERMEABILIZAÇÃO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDAÇÃO, INST ELÉTRICA E HIDRÁULICA (M68747-414076)	UN	0,1000000000	
414077	VALVULA DE ALÍVIO DE DIAFRAGMA COM FLANGES DN=80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M687480000	VALVULA DE ALÍVIO DE DIAFRAGMA COM FLANGES DN=80MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414078	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 3CV H=76McA Q=18M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M687490000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 3CV H=76McA Q=18M3/H	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414079	PAINEL MODULAR PP 100X60X40CM COM FECHO ESCAMOTEAVEL PORTA FECHAMENTO TRASEIRO E BASE SOLEIRA PARA PCM-EEE-COMPLETO (SANTA BRANCA B)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M687500000	PAINEL MODULAR PP 100X60X40CM COM FECHO ESCAMOTEAVEL PORTA FECHAMENTO TRASEIRO E BASE SOLEIRA PARA PCM-EEE-COMPLETO-INSTALADO (SANTA BRANCA B)	UN	1,0000000000
414080	CAIXA ACO GALVANIZADO COM PORTA 38X26X12CM PARA HIDROMETRO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M687510000	CAIXA ACO GALV.COM PORTA 0.38X0.26X0.12M PARA HIDROMETRO	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
414081	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-00 ATE 125A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000
M687520000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH-160A SOB CARGA (REF.SIEMENS 3NP40)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000
P.27.000.042258	Fusível NH 00 6A a 125A	UN	3,0000000000
414082	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA LARG 100MM ABA 50MM COM TAMPA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M687530000	CURVA VERTICAL PARA ELETROCALHA LARG 100MM ABA 50MM	UN	1,0000000000
414083	ELETROCALHA LISA 400X50MM COM TAMPA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M687540000	ELETROCALHA LISA LARG 400MM ABA 50MM	M	1,0000000000
M693120000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	10,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
414084	ELETROCALHA LISA 300X200MM COM TAMPA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M687550000	ELETROCALHA LISA LARG=300MM ABA 200MM	M	1,0000000000
414085	GRADIL DA ESCADA COM PINTURA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000
M687560000	GRADIL DA ESCADA	M2	1,0000000000
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	9,0000000000
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414086	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA COM 3 FUSIVEIS NH-00 ATE 160A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M683560000	FUSIVEL NH-00 6 A 160A	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
M687520000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH-160A SOB CARGA (REF.SIEMENS 3NP40)	UN	1,0000000000	
414087	CHAVE SECCIONADORA TRIP.NH-160A/500V SOB CARGA COM 2 FUSIVEIS NH-00 ATE 125A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.27.000.042258	Fusível NH 00 6A a 125A	UN	2,0000000000	
M687520000	CHAVE SECCIONADORA TRIPOLAR NH-160A SOB CARGA (REF.SIEMENS 3NP40)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,1000000000	
414088	CONECTOR METALICO PARA MANGUEIRA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687570000	CONECTOR METALICO PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
414089	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M687580000	BRACADEIRA METALICA COM PARAFUSO DE APERTO PARA MANGUEIRA 1"	UN	1,0000000000	
414090	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M687590000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.100MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
414091	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.200MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M687600000	TAMPA PARA ELETROCALHA LARG.200MM	M	1,0000000000	
414092	CENTRAL DE INTERFONES PARA 30/36 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687610000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 30/36 PONTOS COM PORTEIRO COLETIVO, FECHO ELETRICO E BATERIA - INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414093	BARRAMENTO DE FASE PARA 8 DISJUNTORES DIN.TRIFASICO 80A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M687620000	BARRAMENTO DE FASE PARA 8 DISJUNTORES DIN.TRIFASICO 80A	UN	1,0000000000	
414094	ELETROCALHA LISA 100X75MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M687630000	ELETROCALHA LISA 100X75MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
414095	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE DISJUNTORES 100X80X20CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M687640000	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE DISJUNTORES 100X80X20CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
414096	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO COMPL. P/07 MEDIDORES BIF., 1 MED.TRIF. DISJ.GERAL IN=200A, 2CX C/ 4 BARR.COBRE 25.4X6.4MM, 7 DISJ.BIP.80A, 1 DISJ.TRIP.63A, 3 DISJ.UNIP. 63A, 1CX C/3 DPS CLASSE I, 1 CX BEP 18X27X17.1CM BARRAM.50.8X7.94X25CM (CPFL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,5000000000	
M687650000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO COMPL. P/07 MEDIDORES BIF., 1 MED.TRIF. DISJ.GERAL IN=200A, 2CX C/ 4 BARR.COBRE 25.4X6.4MM, 7 DISJ.BIP.80A, 1 DISJ.TRIP.63A, 3 DISJ.UNIP. 63A, 1CX C/3 DPS CLASSE I, 1 CX BEP 18X27X17.1CM BARRAM.50.8X7.94X25CM (CPFL)	UN	1,0000000000	
414097	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO) (SANTA BARBARA D' OESTE G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687660000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-STA BARBARA D' OESTE G	M3	0,8500000000	
F853870000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO E VEGETACAO)-STA BARBARA D' OESTE G (M68766-414097)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414098	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.35X2.86MX0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5100000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9500000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,0500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1400000000	
407203	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA	M2	24,4400000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	15,3700000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0570000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	19,3600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,2400000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	12,3300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,8000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,6800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0570000000	
414099	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA CANALETA L=25CM (FDE TC-04)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M687670000	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA 59.5X24.5X5CM (FDE 3.65.51)	UN	1,0700000000	
414100	CANALETA DE CONCRETO L=20CM COM TAMPA (FDE CA-21)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2640000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4520000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6750000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0550000000	
414099	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA CANALETA L=25CM (FDE TC-04)	M	1,0000000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,6400000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4520000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414101	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.70X2.35X0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,7000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	10,0000000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,0000000000	
001750	PISO EXTERNO PADRAO SEM LASTRO DE BRITA E=5CM	M2	1,1500000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	15,8500000000	
002522	PINTURA LATEX ACRILICA INTERNO (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,4500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
000490	EMBOCO 1:3 HORIZONTAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,9600000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	10,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,9600000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	3,1700000000	
414102	CHAVE SELETORA 3 POSICOES 2 CONTATOS-TIPO ROTATIVA 22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687680000	CHAVE SELETORA 3 POSICOES 2 CONTATOS-TIPO ROTATIVA 22MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
414103	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 6A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M687690000	CONTATOR TRIPOLAR 220V IN 6A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414104	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.14X2.80MX0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANÇAMENTO	M3	0,2000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8200000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	13,5000000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	5,0000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3500000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	17,0000000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	11,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	8,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	18,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,0000000000	
407203	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA	M2	20,5000000000	
414105	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO COMPL. P/05 MEDIDORES BIF., 1 MED.TRIF. DISJ.GERAL IN=150A, 1CX C/ 4 BARR.COBRE 25.4X6.4MM, 5 DISJ.BIP.80A, 1 DISJ.TRIP.63A, 3 DISJ.UNIP. 63A, 1CX C/3 DPS CLASSE I, 1 CX BEP 18X27X17.1CM BARRAM.50.8X7.94X25CM (CPFL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,8750000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8750000000	
M687700000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO COMPL. P/05 MEDIDORES BIF., 1 MED.TRIF. DISJ.GERAL IN=150A, 1CX C/ 4 BARR.COBRE 25.4X6.4MM, 5 DISJ.BIP.80A, 1 DISJ.TRIP.63A, 3 DISJ.UNIP. 63A, 1CX C/3 DPS CLASSE I, 1 CX BEP 18X27X17.1CM BARRAM.50.8X7.94X25CM (CPFL)	UN	1,0000000000	
414106	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE DISJUNTORES 80X60X20CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M687710000	QD.ELE METALICO PARA COMANDO DE DISJUNTORES 80X60X20CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
414107	PRESSURIZADOR DE AGUA RESIDENCIAL VAZAO 6500L/H 29Mca 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M687720000	PRESSURIZADOR DE AGUA RESIDENCIAL VAZAO 6500L/H 29Mca 220V (REF.ROWA PRESS 30)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414108	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO COMPL. P/06 MEDIDORES BIF., 1 MED.TRIF. DISJ.GERAL IN=200A, 2CX C/ 4 BARR.COBRE 25.4X6.4MM, 6 DISJ.BIP.80A, 1 DISJ.TRIP.63A, 3 DISJ.UNIP. 63A, 1CX C/3 DPS CLASSE I, 1 CX BEP 18X27X17.1CM BARRAM.50.8X7.94X25CM (CPFL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687730000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO COMPL. P/06 MEDIDORES BIF., 1 MED.TRIF. DISJ.GERAL IN=200A, 2CX C/ 4 BARR.COBRE 25.4X6.4MM, 6 DISJ.BIP.80A, 1 DISJ.TRIP.63A, 3 DISJ.UNIP. 63A, 1CX C/3 DPS CLASSE I, 1 CX BEP 18X27X17.1CM BARRAM.50.8X7.94X25CM (CPFL)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,5000000000	
414109	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA 90 C=3.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687740000	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA 90 C=3.0M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
414110	PLACA DE VENTILACAO PARA KALHETAO 90			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M687750000	PLACA DE VENTILACAO PARA KALHETAO 90	UN	1,0000000000	
414111	COTOVELO 90o PVC SERIE R 40MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687760000	COTOVELO 90o PVC SERIE R 40MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
414112	LUVA PVC SERIE R 50MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M687770000	LUVA PVC SERIE R 50MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
414113	PORTA DE FERRO 0.80X2.20M QUADRICULADA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0138000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,1600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,1600000000	
M687780000	PORTA DE FERRO 80X220CM QUADRICULADA COMPLETA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414114	TE PVC DE REDUCAO SERIE R 100X50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0690000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
M687790000	TE PVC DE REDUCAO SERIE R 100X50MM	UN	1,0000000000	
414115	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 300X80CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA06			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,1300000000	
M687800000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 300X80CM 6 FOLHAS COM PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA06	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
414116	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X60CM COM VIDRO MINI BOREAL, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7200000000	
M687810000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X60CM COM VIDRO MINI BOREAL, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA01	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0035300000	
414117	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 150X120CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA02			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0088000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4900000000	
M687820000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 150X120CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA02	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414118	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X110CM COM VIDRO MINI BOREAL, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA03			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0065000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3200000000	
M687830000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 120X110CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA03	UN	1,0000000000	
414119	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X40CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA04			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0008000000	
M687840000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 60X40CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA04	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,4700000000	
414120	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 80X100CM COM VENEZIANA, VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA05			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M687850000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 80X100CM COM VENEZIANA, VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA05	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0003900000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
414121	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 300X80CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA06A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,6600000000	
M687860000	CAIXILHO MAXIMAR DE ACO GALVANIZADO 300X80CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA06A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0118000000	
414122	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 140X60CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA08			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
M687870000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 140X60CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA08	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414123	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 60X200CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA09			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
M687880000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 60X200CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA09	UN	1,0000000000	
414124	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 60X160CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687890000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 60X160CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA10	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0004700000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
414125	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 24X24CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400000000	
M687900000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO 24X24CM COM VENEZIANA, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO JA11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0000210000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0900000000	
414126	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 60X100CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO VENEZIANA PA03			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687910000	PORTINHOLA DE ACO GALVANIZADO 60X100CM COM VIDRO, PINTURA ELETROSTATICA E CONTRAMARCO VENEZIANA PA03	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2200000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
414127	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO COM PLACA CEGA 21X21CM PINTURA ELETROSTATICA J12			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0700000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0000210000	
M687920000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO FIXO COM PLACA CEGA 21X21CM PINTURA ELETROSTATICA J12	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414128	PORTA DE ACO GALVANIZADO VENEZIANA 0.80X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA PA01			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	
M687930000	PORTA DE ACO GALVANIZADO VENEZIANA 0.80X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA PA01	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
414129	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 4 FOLHAS(2 FIXAS) 2.00X2.20M QUADRICULADA COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA PA02			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
M687940000	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 4 FOLHAS(2 FIXAS) 2.00X2.20M QUADRICULADA COMPLETA COM PINTURA ELETROSTATICA PA02	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
414130	PORTA DE ACO GALVANIZADO VENEZIANA 1.10X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA PA04			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,7250000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8350000000	
M687950000	PORTA DE ACO GALVANIZADO VENEZIANA 1.10X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA PA04	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0055000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2122000000	
414131	CONTRAMARCO DE ALUMINIO COM GRAPAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1740000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0020000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3470000000	
M687960000	CONTRAMARCO DE ALUMINIO CM60 COM GRAPAS	M	1,0000000000	
414132	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,0848000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0848000000	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M683090000	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414133	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM 25MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M592600000	CONCRETO USINADO 25MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1508000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1508000000	
M693050000	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
414134	TE METALICO 20MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1750000000	
M687970000	TE METALICO 20MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
414135	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA 20X1/2" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
M687980000	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA 20X1/2" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
414136	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA LONGA 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687990000	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA LONGA 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
414137	ADAPTADOR METALICO COM PRENSAGEM ROSCA MACHO A.D. 20X3/4" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
M688000000	ADAPTADOR METALICO COM PRENSAGEM ROSCA MACHO A.D. 20X3/4" - GAS	UN	1,0000000000	
414138	COTOVELO 90o METALICO 20MM A.D. COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
M688010000	COTOVELO 90o METALICO 20MM A.D. COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414139	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA MACHO A.D. 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
M688020000	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA MACHO A.D. 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
414140	TE METALICO MISTURADOR ROSCA FEMEA 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
M688030000	TE METALICO MISTURADOR ROSCA FEMEA 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1750000000	
414141	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA LONGA 20X1/2" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688040000	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA LONGA 20X1/2" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
414142	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688050000	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA FEMEA 20X3/4" COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
414143	COTOVELO 90o METALICO 20MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
M688060000	COTOVELO 90o METALICO 20MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
414145	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=330MM MACICA 30T (CUBATAO K)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
A.08.000.020108	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca pré-moldada em concreto	TX	0,0016670000	
M688080000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=330MM MACICA 30T (CUBATAO K)	M	1,0800000000	
414146	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=380MM MACICA 40T (CUBATAO K)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688090000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D=380MM MACICA 40T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (CUBATAO K)	M	1,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M502270000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA 40T	UN	0,0016670000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414147	PONTEIRA EM ACO PARA ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688100000	PONTEIRA EM ACO PARA ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 30T (CUBATAO K)	UN	1,0000000000
414148	PONTEIRA EM ACO PARA ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688110000	PONTEIRA EM ACO PARA ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 40T (CUBATAO K)	UN	1,0000000000
414149	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 30T (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688120000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 30T (CUBATAO K)	UN	1,0000000000
414150	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 40T (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688130000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 40T (CUBATAO K)	UN	1,0000000000
414151	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688140000	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS (CUBATAO K)	UN	1,0000000000
414152	TELA PARA GABIAO 8X10CM 2.20MM TIPO CAIXA H=1.00M REVESTIDA EM PVC - MAT	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688150000	TELA PARA GABIAO 8X10CM 2.20MM TIPO CAIXA H=1.00M REVESTIDA EM PVC	M3	1,0000000000
414153	PEDRA DE MAO (RACHAO) APARELHADA	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,2000000000
B.01.000.010146	Servente	H	4,5000000000
414154	TERRAPLENAGEM-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO (DER 23.04.03.04)	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F853920000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO (M68816-414154)	UN	0,1500000000
M688160000	TERRAPLENAGEM-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO - DER 23.04.03.04	M3	0,8500000000
414155	JUNCAO FoFo 150MM 3B JE - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300173	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M688170000	JUNCAO FoFo 150MM 3B JE - AF	UN	1,0000000000
414156	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-INDIAPORA I2	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F854160000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-INDIAPORA I2 (M68818-414156)	UN	0,5000000000
M688180000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-INDIAPORA I2	VB	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414157	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-INDIAPORA I2			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688190000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-INDIAPORA I2	VB	0,5000000000	
F854170000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-INDIAPORA I2 (M68819-414157)	UN	0,5000000000	
414158	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, MICROINVERSOR BIF.0.6KW, SAIDA 220V-60HZ, 2 MOD.375WP C/ TENSÃO E CORR.COMPAT.C/MICROINV. 992X1960MM, CJ.FIX.EM TELHA CERAM.EM ALUM.E MAT.NAO OXIDAVEIS.SERVICO MONTAGEM E PROCESSO DO PROJ.ATE LIG.ENERGIA NA CONCESSIONARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688200000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, MICROINVERSOR BIF.0.6KW, SAIDA 220V-60HZ, 2 MOD.375WP C/ TENSÃO E CORR.COMPAT.C/MICROINV. 992X1960MM, CJ.FIX.EM TELHA CERAM.EM ALUM.E MAT.NAO OXIDAVEIS.SERVICO MONTAGEM E PROCESSO DO PROJ.ATE LIG.ENERGIA NA CONCESSIONARIA	UN	0,8000000000	
F854280000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, MICROINVERSOR BIF.0.6KW, SAIDA 220V-60HZ, 2 MOD.375WP C/ TENSÃO E CORR.COMPAT.C/MICROINV. 992X1960MM, CJ.FIX.EM TELHA CERAM.EM ALUM.E MAT.NAO OXIDAVEIS.SERVICO MONTAGEM E PROCESSO DO PROJ (M68820-414158)	UN	0,2000000000	
414159	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70M COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688210000	TRAVESSIA MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70MM COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL	M	1,0000000000	
414160	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.60M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	5,0000000000	
F500460000	TECNICO DE INJECAO (PMSP 02237)	H	0,8300000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	85,0000000000	
E500460000	BOMBA INJECAO NATA CIMENTO (PMSP 94207)	H	0,8300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,6600000000	
414161	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70MM COM INJECAO DE SOLO-CIMENTO- COMPLETO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
412651	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND ESCAVACAO MANUAL EM SOLO PARA EXECUCAO DE TUNNEL LINER, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL ESCAVADO PARA FORA DO POÇO	M3	2,0100000000	
414160	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.60M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	1,0000000000	
414159	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70M COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414162	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=2.58M3 / H H=35Mca - COMPLETO COM PAINEL - CACONDE F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M688220000	BOOSTER MOVEL COM INVERSOR DE FREQUENCIA Q=2.58M3/H H=35Mca - COMPLETO COM PAINEL - CACONDE F	UN	1,0000000000	
414163	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PLANALTO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854110000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PLANALTO E (M68823-414163)	UN	0,5000000000	
M688230000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PLANALTO E	VB	0,5000000000	
414164	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PLANALTO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688240000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PLANALTO E	VB	0,5000000000	
F854120000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PLANALTO E (M68824-414164)	UN	0,5000000000	
414165	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-TURMALINA E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854130000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-TURMALINA E (M68825-414165)	UN	0,5000000000	
M688250000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-TURMALINA E	VB	0,5000000000	
414166	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-TURMALINA E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854140000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-TURMALINA E (M68826-414166)	UN	0,5000000000	
M688260000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-TURMALINA E	VB	0,5000000000	
414167	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.43.20M3 H=23.5M D=2.80M, INCLUSO PROJETO,ESTAQUEAMENTO,BLOCO FUND.,IMPERM,SERRALHERIA, INST.HIDR. (SAO MIGUEL PAULISTA D3)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688270000	RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.43,2M3 H=23.5M D=2.80M, INCLUSO PROJETO,ESTAQUEAMENTO,BLOCO FUND.,IMPERM,SERRALHERIA, INST.HIDR.-SAO MIGUEL PAULISTA D3	UN	0,6000000000	
F853950000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO CILINDRICO CONCR.MOLD.IN LOCO CAP.43,2M3 H=23.5M D=2.80M, INCLUSO PROJETO,ESTAQUEAMENTO,BLOCO FUND.,IMPERM,SERRALHERIA, INST.HIDR.-S.M.PAUL.D3 (M68827-414167)	UN	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414168	REGISTRO DE GAVETA FoGo COM FLANGES 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M688280000	REGISTRO DE GAVETA FoGo COM FLANGES 3"	UN	1,0000000000	
414169	VALVULA DE RETENCAO FoGo COM FLANGES 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M688290000	VALVULA DE RETENCAO FoGo COM FLANGES 3"	UN	1,0000000000	
414170	REGISTRO DE GAVETA FoGo COM FLANGES 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M688300000	REGISTRO DE GAVETA FoGo COM FLANGES 4"	UN	1,0000000000	
414171	BOIA DE COMANDO AUTOMATICO 3" PARA RESERVATORIO D'AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M688310000	BOIA DE COMANDO AUTOMATICO 3" PARA RESERVATORIO D'AGUA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
414172	GABIAO COM TELA GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO H=0.17M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3500000000	
E140070000	RETROESCAVADEIRA COM CACAMBA FRONTAL 0.70M3	H	0,0342000000	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	0,2200000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1750000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4000000000	
M688320000	TELA GABIAO GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC TIPO COLCHAO 6X8CM 2.20MM H=0.17M	M2	1,0000000000	
414173	TERRAPLENAGEM-SUBSOLAGEM COM MOTONIVELADORA COM RIPPER (2 PASSAGENS/M2)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500750000	MOTONIVELADORA COM RIPER 125HP (PMSP 04038)	H	0,0030000000	
414174	RESERVATORIO CILINDRO METALICO TUBULAR TIPO TORRE COM 2 CELULAS SUPERIOR=21.00M3 INFERIOR=89.00M3 HTOTAL=19.14M DINT=3.00M CAP.TOTAL=110M3 NA PARTE INFERIOR ABRIGO BOMBAS, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA INTERNA E EXTERNA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853960000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO CILINDRO METALICO TUBULAR TIPO TORRE COM 2 CELULAS SUPERIOR=21.00M3 INFERIOR=89.00M3 HTOTAL=19.14M DINT=3.00M CAP.TOTAL=110M3 NA PARTE INFERIOR ABRIGO BOMBAS, INCLUSIVE SERRAL (M68834-414174)	UN	0,2500000000	
M688340000	RESERVATORIO CILINDRO METALICO TUBULAR TIPO TORRE COM 2 CELULAS SUPERIOR=21.00M3 INFERIOR=89.00M3 HTOTAL=19.14M DINT=3.00M CAP.TOTAL=110M3 NA PARTE INFERIOR ABRIGO BOMBAS, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA INTERNA E EXTERNA	UN	0,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414175	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 17.60M3/H 18Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M688350000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE VAZAO 17.60M3/H 18Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
414176	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POCO 6" VAZAO 17.60M3/H HM=76.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M688360000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA PARA POCO 6" VAZAO 17.60M3/H HM=76.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
414177	PAINEL DE COMANDO MOTORES (QF-BR) METALICO C/ MULTIMEDIDOR TRIF. DE CORRENTE TENSÃO CHAVE SEC. SELETORAS DPS, SUPERV.FALTA FASE, DISJ.TRANSF.FIACAO C/ CHAVE CONT.PARTIDA DIR.P/ MOTOR TRIF. 3.0CV 220V, CONTATOR AUX. LAMP.SINALIZ.BOT.NA PONTA (PAULICEIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688370000	PAINEL DE COMANDO MOTORES (QF-BR) METALICO C/ MULTIMEDIDOR TRIF. DE CORRENTE TENSÃO CHAVE SEC. SELETORAS DPS, SUPERV.FALTA FASE, DISJ.TRANSF.FIACAO C/ CHAVE CONT.PARTIDA DIR.P/ MOTOR TRIF. 3.0CV 220V, CONTATOR AUX. LAMP.SINALIZ.BOT.NA PONTA (PAULICEIA D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
414178	PAINEL DE COMANDO MOTORES (QC-POCO) METAL.C/MULTIM.TRIF.CORR.TENSÃO CHAVE SEC. SELETORA DPS, SUPERV.FALTA FASE, DISJ.TRANSF.FIACAO C/ CH.PARTIDA SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.8HP 220V,CONTAT.AUX.VENT.LAMP.SINALIZ.BOT.NA PONTA TOMADA E LUMIN. INT. (PAULICEIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688380000	PAINEL DE COMANDO MOTORES (QC-POCO) METAL.C/MULTIM.TRIF.CORR.TENSÃO CHAVE SEC. SELETORA DPS, SUPERV.FALTA FASE, DISJ.TRANSF.FIACAO C/ CH.PARTIDA SOFT-STARTER P/MOTOR TRIF.8HP 220V,CONTAT.AUX.VENT.LAMP.SINALIZ.BOT.NA PONTA TOMADA E LUMIN. INT.(PAULICEIA D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
414179	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO) INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE (GUARA F)			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853970000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA CONFORME PVT (SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO) INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE (M68839-414179)	UN	0,5000000000	
M688390000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA CONFORME PVT (SERVICO AUTONOMO DE AGUA E ESGOTO) INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE (GUARA F)	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414180	CALHA GALVANIZADA No 26 DESENVOLVIMENTO 80CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688400000	CALHA GALVANIZADA No.26 D=80CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,1100000000	
M101390000	REBITE PARA CALHA	KG	0,0400000000	
M101400000	SOLDA 70V 30	KG	0,0400000000	
414181	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DOURADO B2			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854090000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DOURADO B2 (M68841-414181)	UN	0,5000000000	
M688410000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DOURADO B2	VB	0,5000000000	
414182	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DOURADO B2			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854100000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DOURADO B2 (M68842-414182)	UN	0,5000000000	
M688420000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DOURADO B2	VB	0,5000000000	
414183	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRISTAIS PAULISTA D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853980000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRISTAIS PAULISTA D (M68843-414183)	UN	0,5000000000	
M688430000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRISTAIS PAULISTA D	VB	0,5000000000	
414185	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ACIMA 30KM			TxKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688470000	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 14M3, VIA URBANA PAVIMENTADA DMT ACIMA 30KM (SINAPI 93593)	TxKM	1,0000000000	
414186	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688480000	EXECUCAO DE DRENO FRANCES COM AREIA MEDIA (SINAPI 73883/1)	M3	1,0000000000	
414187	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA 2 DEMAOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688490000	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS COM TINTA ASFALTICA 2 DEMAOS (SINAPI 74106/1)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414188	IMPERMEABILIZACAO COM ARGAMASSA HIDROFUGANTE + 2 DEMAOS DE TINTA BETUMINOSA + CHAPISCO PARA CONTINUAR A ELEVACAO DA ALVENARIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
414189	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE LATEX			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688500000	IMPERMEABILIZACAO COM MEMBRANA DE LATEX	M2	1,0000000000	
414190	IMPERMEABILIZACAO COM POLIURETANO BICOMPONENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688510000	IMPERMEABILIZACAO COM POLIURETANO BICOMPONENTE	M2	1,0000000000	
414191	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER - BRONZE/ PRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688520000	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER - BRONZE/PRETO (CPOS 25.02.240)	M2	1,0000000000	
414192	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ABRIR - BRONZE/ PRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688530000	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO DE ABRIR - BRONZE/ PRETO (CPOS 25.02.230)	M2	1,0000000000	
414193	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM DE ABRIR, 1 FOLHA, COM PINTURA ESMALTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688540000	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM DE ABRIR, 1 FOLHA, SEM PINTURA (EDIF 17-01-92)	M2	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
414194	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM DE ABRIR, 2 FOLHAS, COM PINTURA ESMALTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688550000	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM DE ABRIR, 2 FOLHAS SEM PINTURA (EDIF.17-01-94)	M2	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
414195	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO MAXIMAR - BRONZE/ PRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688560000	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO MAXIMAR - BRONZE/ PRETO (CPOS 25.01.520)	M2	1,0000000000	
414196	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER - BRONZE/ PRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688570000	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO DE CORRER - BRONZE/ PRETO (CPOS 25.01.530)	M2	1,0000000000	
414197	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/ PRETO, INCL CHAPA PERFURADA EM ACO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIAMETRO 7.5MM, ESPESSURA 1/8" - SOLDAGEM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688580000	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FIXO, SOB MEDIDA - BRONZE/ PRETO (CPOS 25.01.500)	M2	1,0000000000	
M688590000	CHAPA PERFURADA EM ACO SAE 1020, FUROS REDONDOS DE DIAMETRO 7.5MM, ESPESSURA 1/8" - SOLDAGEM TIPO MIG (CPOS 24.20.300)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414198	CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO FIXO - BRONZE/ PRETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688600000	CAIXILHO EM ALUMINIO ANODIZADO FIXO - BRONZE/PRETO (CPOS 25.01.500)	M2	1,0000000000	
414199	PREENCHIMENTO DO ENCONTRO ESQUADRIA X VIDRO COM BORRACHA EPDM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000010	SERRALHEIRO	H	1,3800000000	
407278	MANTA DE LA DE ROCHA E=50MM	M2	0,4400000000	
414200	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER, COM PINTURA ESMALTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	1,0000000000	
M688610000	PORTAO EM FERRO GALVANIZADO ELETROFUNDIDO MALHA 65X132MM, DE CORRER SEM PINTURA (EDIF 17-01-96)	M2	1,0000000000	
414201	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T-63A 600/690V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5800000000	
M688620000	TOMADA INDUSTRIAL 3P+T-63A 600/690V (EDIF 98215)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5800000000	
414202	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 40X30X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M688630000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 40X30X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
414203	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 50X30X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688640000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 50X30X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
414204	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 70X30X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688650000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 70X30X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
414205	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 80X30X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M688660000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 80X30X15CM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414206	BATENTE DE FERRO CANTONEIRA 1X1/8"		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688670000	BATENTE DE FERRO CANTONEIRA 1X1/8" (SINAPI 84854)	M	1,0000000000
414207	GRELHA DE FERRO FUNDIDO QUADRICULADO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688680000	GRELHA DE FERRO FUNDIDO QUADRICULADO (CPOS 49.06.160)	M2	1,0000000000
414208	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO EM ACO GALVANIZADO DE 600X100MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688690000	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO EM ACO GALVANIZADO DE 600X100MM (CPOS 38.12.100)	M	1,0000000000
414209	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO EM ACO GALVANIZADO DE 800X100MM COM ACESSORIOS		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688700000	LEITO PARA CABOS TIPO PESADO EM ACO GALVANIZADO DE 800X100MM COM ACESSORIOS (CPOS 38.12.130)M	M	1,0000000000
414210	VIDEO PORTEIRO ELETRONICO COLORIDO C/ INTERFONE E FECHADURA ELETRICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688710000	VIDEO PORTEIRO ELETRONICO COLORIDO C/ INTERFONE E FECHADURA ELETRICA (CPOS 66.02.460)	CJ	1,0000000000
414212	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDERECAVEL		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688730000	SIRENE AUDIOVISUAL TIPO ENDERECAVEL (CPOS 50.05.230)	UN	1,0000000000
414213	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDERECAVEL COM LED		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688740000	SINALIZADOR AUDIOVISUAL ENDERECAVEL COM LED (CPOS 50.05.490)	UN	1,0000000000
414214	QGBT ADM CONDOMINIAL (CAMPO BELO A-B)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688750000	QGBT ADM CONDOMINIAL (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
414215	QDFL-A ADM COND (CAMPO BELO A-B)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M688760000	QDFL-A ADM COND (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
414216	QDFL COMERCIO (CAMPO BELO A-B)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M688770000	QDFL COMERCIO (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414217	QGBT ADM BLOCO A (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M688780000	QGBT ADM BLOCO A (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
414218	QF-BR (BOMBA DE RECALQUE) (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688790000	QF-BR (BOMBA DE RECALQUE) (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414219	QDFL-ADM COND. (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M688800000	QDFL-ADM COND. (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
414220	QGBT ADM BLOCO (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688810000	QGBT ADM BLOCO (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414221	QF-BR (BOMBA DE RECALQUE) (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688820000	QF-BR (BOMBA DE RECALQUE) (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414222	CENTRAL PABX HIBRIDA DE TELEFONIA P/8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANAL.C/ RECURSOS PBX NETWORKING			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688830000	CENTRAL PABX HIBRIDA DE TELEFONIA P/8 LINHAS TRONCO E 128 RAMAIS DIGITAL E ANAL.C/ RECURSOS PBX NETWORKING (CPOS 69.03.420)	CJ	1,0000000000	
414223	QGBT INCENDIO CONDOMINIAL (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M688840000	QGBT INCENDIO CONDOMINIAL (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414224	QD.REUSO (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688850000	QD REUSO (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414225	QDBI (COMANDO BOMBA DE INCENDIO) (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M688860000	QDBI (COMANDO BOMBA DE INCENDIO) (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
414226	QD.PRESS ESCADA (COMANDO DE PRESSURIZACAO DE ESCADARIA-BLOCO A) (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688870000	QD PRESS ESCADA (COMANDO DE PRESSURIZACAO DE ESCADARIA-BLOCO A) (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414227	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA PARA 1 LAMPADA LED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688880000	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA P/1 LAMPADA LED (SINAPI 97.607)	UN	1,0000000000	
414228	LUMINARIA TIPO REFLETOR EM ALUMINIO PRETO C/ LAMPADA LED AMARELA 50W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688890000	LUMINARIA TIPO REFLETOR EM ALUMINIO PRETO C/ LAMPADA LED AMARELA 50W	UN	1,0000000000	
414229	ARMACAO SECUNDARIA TIPO 4C-6R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688900000	ARMACAO SECUNDARIA TIPO 4C-6R (CPOS 68.02.140)	UN	1,0000000000	
414230	ESCAVACAO, CARGA, TRANSPORTE E BOTA-FORA CERTIFICADO DE MATERIAL INCL.CONTAMINADO-INCLUI TX.DE DESTINACAO / CETESB / CADRI			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688910000	ESCAVACAO MECANIZADA, CARGA E TRANSPORTE SOLO CONTAMINADO ATE O BOTA-FORA	M3	1,3000000000	
M688920000	BOTA-FORA CERTIFICADO (INCLUI TAXA) CETESB/CADRI	M3	1,3000000000	
414231	FECHAMENTO DO SHAFT COM PLACA CIMENTICIA E ISOLAMENTO EM LA DE ROCHA 144KG/M3			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414605	FECHAMENTO-DO SHAFT COM CHAPA PLANA CIMENTICIA DE 10MM	M2	1,0000000000	
M688930000	LA DE VIDRO E/OU LA DE ROCHA COM ESPESSURA DE 2" (CPOS 32.06.030)	M2	3,0000000000	
414232	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAcao COM MANTA ASFALTICA ADERIDA COM MACARICO AF_06/2012			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688940000	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAcao COM MANTA ASFALTICA ADERIDA COM MACARICO AF_06/2012 (SINAPI 98576)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414233	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1a CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA: 0.8M3/ 111HP) FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14M3, DMT DE 0.2KM E VELOCIDADE MEDIA 4KM/H AF_12/2013			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688950000	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1a CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA: 0.8M3/ 111HP) FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14M3, DMT DE 0.2KM E VELOCIDADE MEDIA 4KM/H AF_12/2013 (SINAPI 89885)	M3	1,0000000000	
414234	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATACAO COM MANTA ASFALTICA ADERIDA COM MACARICO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688960000	TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATACAO COM MANTA ASFALTICA ADERIDA COM MACARICO (SINAPI 98576)	M	1,0000000000	
414235	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1a CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA: 0,8 M3/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 0.2 KM E VELOCIDADE MEDIA 4 KM/H			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688970000	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1a CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA: 0,8 M3/ 111 HP), FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14 M3, DMT DE 0.2 KM E VELOCIDADE MEDIA 4 KM/H (SINAPI 89885)	M3	1,0000000000	
414236	ARRASAMENTO DE ESTACA METALICA, PERFIL LAMINADO TIPO H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M688980000	ARRASAMENTO DE ESTACA METALICA, PERFIL LAMINADO TIPO H FAMILIA 310 (SINAPI 95609)	UN	1,0000000000	
414237	BARRA DE ATERRAMENTO PRINCIPAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000004	ELETRICISTA	H	3,5000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	3,5000000000	
M688990000	COBRE ELETROLITICO EM BARRA OU CHAPA (SINAPI I12329)	KG	8,2500000000	
414238	CAIXA DE PASSAGEM 300X200X150			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	3,1200000000	
000004	ELETRICISTA	H	3,1200000000	
M689000000	CHAPA DE ACO GALVANIZADO BITOLA GSG 16 E=1.55MM (12.40KG/M2)	KG	11,2500000000	
414239	CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO COM LACRE			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3800000000	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	1,9800000000	
M689010000	TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM (SINAPI I7258)	UN	384,0000000000	
000009	SERVENTE	H	12,0000000000	
M159180000	CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTENCIA INICIAL CP-V-ARI	KG	54,8800000000	
M689020000	LACRE DE POCO PROFUNDO (CPOS 01.28.590)	UN	1,0000000000	
000007	PEDREIRO	H	12,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414240	CX DE ADM BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689030000	CX DE ADM BLOCO A (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
414241	CX DE DISP. DE PROT. E MANOBRA - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689040000	CX DE DISP. DE PROT. E MANOBRA - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414242	CX DE DISTRIBUICAO - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689050000	CX DE DISTRIBUICAO - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414243	CX DE INCENDIO - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689060000	CX DE INCENDIO - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
414244	CX DE DPS - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M689070000	CX DE DPS - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414245	CX DE PASSAGEM TAP - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M689080000	CX DE PASSAGEM TAP - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
414246	CX MEDICAO 1 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M689090000	CX MEDICAO 1 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414247	CX MEDICAO 2 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689100000	CX MEDICAO 2 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414248	CX MEDICAO 3 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689110000	CX MEDICAO 3 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414249	CX MEDICAO 4 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689120000	CX MEDICAO 4 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414250	CX MEDICAO 5 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689130000	CX MEDICAO 5 - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
414251	CX DE SECCIONADORA - BLOCO A (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689140000	CX DE SECCIONADORA - BLOCO A (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414252	CX DE ADM BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689150000	CX DE ADM BLOCO B (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414253	CX DE DISP. DE PROT. E MANOBRA - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689160000	CX DE DISP. DE PROT. E MANOBRA - BLOCO B (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414254	CX DE DISTRIBUICAO - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689170000	CX DE DISTRIBUICAO - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN 1,0000000000
414255	CX DE DPS - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689180000	CX DE DPS - BLOCO B (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414256	CX DE PASSAGEM - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M689190000	CX DE PASSAGEM - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN 1,0000000000
414257	CX MEDICAO 1 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689200000	CX MEDICAO 1 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN 1,0000000000
414258	CX MEDICAO 2 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689210000	CX MEDICAO 2 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414259	CX MEDICAO 3 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M689220000	CX MEDICAO 3 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN 1,0000000000
414260	CX MEDICAO 4 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M689230000	CX MEDICAO 4 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN 1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414261	CX MEDICAO 5 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689240000	CX MEDICAO 5 - BLOCO B (CAMPO BELO A B)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414262	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD PE-80 DE=200MMX18.2MM PAREDE (SDR 11 - PN 12.5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689250000	TUBO DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE PEAD PE-80 DE=200MMX18.2MM PAREDE (SDR 11 - PN 12.5) PARA REDE DE AGUA OU ESGOTO (NBR 15561) (SINAPI I25880)	M	1,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	5,1100000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	5,1100000000	
414263	COTOVELO 90 GRAUS PEAD PE 100 DE 200MM PARA ELETROFUSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000006	ENCANADOR	H	18,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	18,0000000000	
M689260000	COTOVELO 90 GRAUS PEAD PE 100 DE 200MM PARA ELETROFUSAO (SINAPI I37434)	UN	1,0000000000	
414264	LUVA PEAD PE 100 DE 200MM PARA ELETROFUSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689270000	LUVA PEAD PE 100 DE 200MM PARA ELETROFUSAO (SINAPI I37428)	UN	1,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	3,1600000000	
000006	ENCANADOR	H	3,1600000000	
414265	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA DN=200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689280000	VALVULA DE GAVETA EM FERRO FUNDIDO COM BOLSA DN=200MM (CPOS 47.06.070)	UN	1,0000000000	
414266	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10 DN=200			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689290000	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10 DN=200 (CPOS 46.18.120)	UN	1,0000000000	
414267	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10 DN=50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689300000	FLANGE AVULSO EM FERRO FUNDIDO CLASSE PN-10 DN=50 (CPOS 46.18.089)	UN	1,0000000000	
414268	TE TRIPARTIDO FOFO COM SAIDA EM FLANGE 200MMX50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000001	AJUDANTE GERAL	H	25,0000000000	
M689310000	TE TRIPARTIDO FOFO COM SAIDA EM FLANGE 200MMX50MM	UN	1,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	25,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414269	COLARINHO PN-16 SDR11 DE200MM EM ACO COM FLANGES PN10	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000001	AJUDANTE GERAL	H	8,0000000000
000006	ENCANADOR	H	8,0000000000
M689320000	COLARINHO PN-16 SDR11 DE200MM EM ACO COM FLANGES PN10	UN	1,0000000000
414270	TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES P/PREDIOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689330000	TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 25MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES P/PREDIOS (SINAPI 91785)	M	1,0000000000
414271	TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, P/ PREDIOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689340000	TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 32MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUICAO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, P/ PREDIOS (SINAPI 91786)	M	1,0000000000
414272	TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, P/ PREDIOS (SINAPI 91787)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689350000	TUBOS DE PVC SOLDAVEL AGUA FRIA DN 40MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES, P/ PREDIOS (SINAPI 91787)	M	1,0000000000
414273	TUBO DE PVC RIGIDO DEFoFo DN=150MM (DE=170MM) INCLUSIVE CONEXOES	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689360000	TUBO DE PVC RIGIDO DEFOFO DN=150MM (DE=170MM) INCLUSIVE CONEXOES (CPOS 46.04.050)	M	1,0000000000
414274	COTOVELO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 110MM INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE UMA EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689370000	COTOVELO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 110MM INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE UMA EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 94686)	UN	1,0000000000
414275	HIDROMETRO UNIJATO VAZAO MAXIMA DE 3.0M3/H DE 1/2"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689380000	HIDROMETRO UNIJATO VAZAO MAXIMA DE 3.0M3/H DE 1/2" (SINAPI 112773)	UN	1,0000000000
000001	AJUDANTE GERAL	H	1,7800000000
000006	ENCANADOR	H	1,7800000000
414276	TUBO DE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689390000	TUBO DE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 50MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS (SINAPI 91793)	M	1,0000000000
414277	TUBO DE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689400000	TUBO DE PVC SERIE NORMAL ESGOTO PREDIAL DN 40MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO), INCLUSIVE CONEXOES, CORTES E FIXACOES PARA PREDIOS (SINAPI 91792)	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414278	TUBO PVC SERIE N ESGOTO PREDIAL 100MM (INST.RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUBCOLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689410000	TUBO PVC SERIE N ESGOTO PREDIAL 100MM (INST.RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILACAO OU SUBCOLETOR AEREO), INCL. CONEXOES E CORTES, FIXACOES P/PREDIOS (SINAPI 91795)	M	1,0000000000
414279	TUBO PVC SERIE N ESGOTO PREDIAL DN 75MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILACAO), INCL. CONEXOES, CORTES E FIXACOES P/PREDIOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689420000	TUBO PVC SERIE N ESGOTO PREDIAL DN 75MM (INST. EM RAMAL DE DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANITARIO, PRUMADA DE ESG. SANITARIO OU VENTILACAO), INCL. CONEXOES, CORTES E FIXACOES P/PREDIOS (SINAPI 91794)	M	1,0000000000
414280	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM C/REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCAO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNEC. E INST.	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689430000	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM C/REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUCAO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNEC. E INST. (SINAPI 96765)	UN	1,0000000000
414281	REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689440000	REGISTRO VALVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATAO PARA HIDRANTES DE INCENDIO PREDIAL DN 2.1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 74169/1)	UN	1,0000000000
414282	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA COM INJECAO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE ACO, SOLO E CIMENTO DIAMETRO 1.60M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689450000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-TUNNEL LINER INCLUSA MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA COM INJECAO DE SOLO-CIMENTO, SEM FORNECIMENTO DAS CHAPAS DE ACO, SOLO E CIMENTO DIAMETRO 1.60M (SIURB 150501)	M	1,0000000000
414283	POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO=1.0M PROFUNDIDADE DE 2.00 A 2.0M, EXCLUINDO TAMPAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689460000	POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO=1.0M PROFUNDIDADE DE 2.00 A 2.0M, EXCLUINDO TAMPAO (SINAPI 98417)	UN	1,0000000000
414284	POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO=1.0M PROFUNDIDADE DE 2.50 A 3.00M EXCLUINDO TAMPAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689470000	POCO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO EM CONCRETO PRE-MOLDADO DIAMETRO INTERNO=1.0M PROFUNDIDADE DE 2.50 A 3.00M EXCLUINDO TAMPAO (SINAPI 98418)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414285	TANQUE DE RETENCAO 11.00X2.21M VOL 31.14M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	118,4100000000	
M689480000	TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM (SINAPI 17258)	UN	960,0000000000	
000009	SERVENTE	H	315,7500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,9500000000	
C.04.000.020544	Concreto usinado fck= 30 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	26,3100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2499,6900000000	
M159180000	CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTENCIA INICIAL CP-V-ARI	KG	137,2000000000	
414286	COTOVELO DE REDUCAO DE COBRE 90o SEM ANEL DE SOLDA BB 66X22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000006	ENCANADOR	H	0,2000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	0,2000000000	
M689490000	COTOVELO DE REDUCAO DE COBRE 90o SEM ANEL DE SOLDA BB 66X22MM (SINAPI I12720)	UN	1,0000000000	
414287	BUCHA DE REDUCAO COBRE SEM ANEL DE SOLDA PB 66X28MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689500000	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA PB 66X54MM (SINAPI I39892)	UN	1,0000000000	
M689530000	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA PB 35X28MM (SINAPI I39888)	UN	1,0000000000	
M689510000	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA PB 54X42MM (SINAPI I39891)	UN	1,0000000000	
M689520000	BUCHA DE REDUCAO DE COBRE SEM ANEL DE SOLDA PB 42X35MM (SINAPI I39890)	UN	1,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	2,0000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	2,0000000000	
414288	PISO DE BORRACHA DRENANTE ETILENO PROPILIENO (EPDM)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000007	PEDREIRO	H	1,1600000000	
000009	SERVENTE	H	1,1600000000	
M159180000	CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTENCIA INICIAL CP-V-ARI	KG	8,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0570000000	
M689540000	PISO DE BORRACHA DRENANTE ETILENO PROPILIENO (EPDM)	M2	1,0000000000	
414289	PEITORIL E OU SOLEIRA EM GRANITO ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATE 20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689550000	PEITORIL E OU SOLEIRA EM GRANITO ESPESSURA DE 2CM E LARGURA ATE 20CM (CPOS 19.01.442)	M	1,1000000000	
414290	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689560000	VIDRO LISO TRANSPARENTE DE 6MM (CPOS 26.01.080)	M2	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414291	PINTURA ESMALTE A BASE DE AGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689570000	PINTURA ESMALTE A BASE DE AGUA EM MASSA, INCLUSIVE PREPARO (CPOS 33.10.041)	M2	1,1000000000	
414292	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 18 PARADAS (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F853930000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 18 PARADAS (CAMPO BELO A-B) (M68958-414292)	UN	0,2000000000	
M689580000	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 18 PARADAS (CAMPO BELO A-B)	UN	0,8000000000	
414293	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 10 PARADAS (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689590000	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 10 PARADAS (CAMPO BELO A-B)	UN	0,8000000000	
F853940000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 10 PARADAS (CAMPO BELO A-B) (M68959-414293)	UN	0,2000000000	
414294	SISTEMA DE PRESSURIZACAO PARA ESCADA (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689600000	SISTEMA DE PRESSURIZACAO PARA ESCADA (CAMPO BELO A-B)	UN	1,0000000000	
414295	SINALIZACAO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO COM FAIXAS DEMARCATORIAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689610000	SINALIZACAO COM PICTOGRAMA PARA VAGA DE ESTACIONAMENTO COM FAIXAS DEMARCATORIAS (CPOS 30.06.110)	UN	1,0000000000	
414296	COLETORES DE 1200L PARA ABRIGO DE LIXO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689620000	COLETORES DE 1200L PARA ABRIGO DE LIXO	UN	1,0000000000	
414297	PLAYGROUND-GANGORRA EIXO CENTRAL 4 LUGARES EM ACO CARBONO COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689630000	PLAYGROUND-GANGORRA EIXO CENTRAL 4 LUGARES EM ACO CARBONO COM PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2080000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,2500000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,1825000000	
414298	PLAYGROUND-MAQUINA TWIST TRIPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689640000	PLAYGROUND-MAQUINA TWIST TRIPLA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,0000000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0400000000	
414299	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689650000	PLAYGROUND-SIMULADOR DE CAVALGADA (PMSP 18-16-04)	UN	1.0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414300	FLOREIRA DE ARGAMASSA ARMADA 1.00X1.00X0.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,1500000000	
M689660000	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA CA-60, Q-61, (0,97 KG/M2), DIAMETRO DO FIO=3.4MM, LARGURA=2.45 X 120M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15X15 CM (SINAPI I21141)	M2	2,9100000000	
000009	SERVENTE	H	4,0000000000	
000007	PEDREIRO	H	4,0000000000	
M159180000	CIMENTO PORTLAND DE ALTA RESISTENCIA INICIAL CP-V-ARI	KG	40,9500000000	
414301	PAISAGISMO URBANO-TUTOR 3 APOIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689670000	MADEIRA SERRADA (SINAPI I04006)	M3	0,0110000000	
000007	PEDREIRO	H	0,1000000000	
000009	SERVENTE	H	0,4000000000	
414302	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL CASSIA (CASSIA MULTIJULGADA) H=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689680000	ARVORE ORNAMENTAL CASSIA (CASSIA MULTIJULGADA) H=2.00M (PMSP 180210)	UN	1,0000000000	
414303	PAISAGISMO URBANO-PALMEIRA ARECA DE LOCUBA (DYPSIS MADAGASCARIENSIS)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689690000	PALMEIRA ARECA DE LOCUBA (DYPSIS MADAGASCARIENSIS)	UN	1,0000000000	
F500550000	MAO-DE-OBRA PARA PALMEIRA (PINI 30.147.000628)	UN	1,0000000000	
414304	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689700000	FORRACAO FILODENDRO (PHILODENDRON BIPINNATIFIDUM) (PMSP 180317)	UN	1,0000000000	
414305	TUBO PVC SOLDAVEL 110MM INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689710000	TUBO PVC SOLDAVEL DN 110MM INSTALADO EM RESERVACAO DE AGUA DE EDIFICACAO QUE POSSUA RESERVATORIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALACAO (SINAPI 94655)	M	1,0000000000	
414306	RESERVATORIO DE AGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 12500L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689720000	RESERVATORIO DE AGUA DE FIBRA DE VIDRO PARA 12500L	UN	1,0000000000	
000006	ENCANADOR	H	3,5000000000	
000001	AJUDANTE GERAL	H	3,5000000000	
414307	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO EM TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO S/REVESTIMENTO D=2.40M E=2.50MM-EXECUCAO INCLUS.MONTAGEM CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO SOLO-CIMENTO S/FORNEC.CHAPA ACO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689730000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-POCO DE SERVICO EM TUNNEL LINER EM CH.ACO CORRUGADO S/REVESTIMENTO D=2.40M E=2.50MM-EXECUCAO INCLUS.MONTAGEM CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO SOLO-CIMENTO S/FORNEC.CHAPA ACO (SIURB 150401)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414308	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER-ILUMINACAO E VENTILACAO PARA EXECUCAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689740000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER-ILUMINACAO E VENTILACAO PARA EXECUCAO (SIURB 150300)	M	1,0000000000
414309	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70MM GALVANIZADA - MATERIAL	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689750000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70MM GALVANIZADA-MATERIAL (SIURB 150601)	M	1,0000000000
414310	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70MM GALVANIZADA - MATERIAL	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689760000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70MM GALVANIZADA-MATERIAL (SIURB 150605)	M	1,0000000000
414311	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER-FORMAS METALICAS P/CONCRETAGEM DO REVESTIMENTO INTERNO-FORNECIMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689770000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER-FORMAS METALICAS P/CONCRETAGEM DO REVESTIMENTO INTERNO-FORNECIMENTO, MONTAGEM, DESMONTAGEM (SIURB 151000)	M2	1,0000000000
414312	POCO DE VISITA TIPO 3-2.20X2.20X2.20M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689780000	POCO DE VISITA TIPO 3-2.20X2.20X2.20M (SIURB 06-18-03)	UN	1,0000000000
414313	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE VISITA CIRCULAR P/ESGOTO 1 TIJOLO COMUM DIAMETRO INTERNO = 1.00M	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689790000	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE VISITA CIRCULAR P/ESGOTO 1 TIJOLO COMUM DIAMETRO INTERNO = 1.00M (SINAPI 97985)	M	1,0000000000
414314	PAVIMENTACAO-REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689800000	PAVIMENTACAO-REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20CM DE ESPESSURA (SINAPI 72961)	M2	1,0000000000
414315	ESGOTAMENTO COM MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE	H	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689810000	ESGOTAMENTO COM MOTOBOMBA AUTOESCORVANTE (SINAPI 73891/1)	H	1,0000000000
414316	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO MECANIZADO A 100 % PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO	M3	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689820000	TERRAPLENAGEM-COMPACTACAO DE ATERRO MECANIZADO A 100% PN, SEM FORNECIMENTO DE SOLO EM CAMPO ABERTO (CPOS 07.12.030)	M3	1,0000000000
414317	PAVIMENTACAO ASFALTICA-TRAFEGO MEDIO (POR PENETRACAO)	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M689830000	PAVIMENTACAO ASFALTICA-TRAFEGO MEDIO (POR PENETRACAO) (EDIF 170240)	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414318	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-IARAS C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689840000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-IARAS C	VB	0,5000000000	
F853990000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-IARAS C (M68984-414318)	UN	0,5000000000	
414319	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-IARAS C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854000000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-IARAS C (M68985-414319)	UN	0,5000000000	
M689850000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-IARAS C	VB	0,5000000000	
414320	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-IARAS C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854010000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-IARAS C (M68986-414320)	UN	0,5000000000	
M689860000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-IARAS C	VB	0,5000000000	
414321	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-IARAS C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854020000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-IARAS C (M68987-414321)	UN	0,5000000000	
M689870000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-IARAS C	VB	0,5000000000	
414322	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AGUDOS F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689880000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AGUDOS F	VB	0,5000000000	
F854030000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AGUDOS F (M68988-414322)	UN	0,5000000000	
414323	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AGUDOS F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854040000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AGUDOS F	UN	0,5000000000	
M689890000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AGUDOS F	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414324	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AGUDOS F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854050000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AGUDOS F (M68990-414324)	UN	0,5000000000	
M689900000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AGUDOS F	VB	0,5000000000	
414325	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AGUDOS F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689910000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AGUDOS F	VB	0,5000000000	
F854060000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AGUDOS F (M68991-414325)	UN	0,5000000000	
414326	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DIVINOLANDIA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689920000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DIVINOLANDIA C	VB	0,5000000000	
F854180000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DIVINOLANDIA C (M68992-414326)	UN	0,5000000000	
414327	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DIVINOLANDIA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689930000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DIVINOLANDIA C	VB	0,5000000000	
F854190000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-DIVINOLANDIA C (M68993-414327)	UN	0,5000000000	
414328	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA TIPO J 4.5MPa E=14CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M689940000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA TIPO J 4.5MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414329	CAIBRO 5X7CM DE MADEIRA DE LEI			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,1400000000	
M680260000	CAIBRO 5X7CM DE MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0100000000	
414330	RIPA 5X3.5CM MADEIRA DE LEI - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689950000	RIPA 5X3.5CM MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
414331	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ANHUMAS F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689960000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ANHUMAS F	VB	0,5000000000	
F854200000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ANHUMAS F (M68996-414331)	UN	0,5000000000	
414332	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ANHUMAS F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854210000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ANHUMAS F (M68997-414332)	UN	0,5000000000	
M689970000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ANHUMAS F	VB	0,5000000000	
414333	CANAL DE DRENAGEM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (P.M.DE GUAIRA)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GUAIRA J			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854220000	MAO DE OBRA P/INSS-CANAL DE DRENAGEM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (P.M.DE GUAIRA)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GUAIRA J (M68998-414333)	UN	0,5000000000	
M689980000	CANAL DE DRENAGEM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (P.M.DE GUAIRA)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GUAIRA J	VB	0,5000000000	
414334	CANAL DE DRENAGEM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (P.M.DE GUAIRA)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GUAIRA J			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M689990000	CANAL DE DRENAGEM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (P.M.DE GUAIRA)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GUAIRA J	UN	0,5000000000	
F854230000	MAO DE OBRA P/INSS-CANAL DE DRENAGEM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (P.M.DE GUAIRA)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GUAIRA J (M68999-414334)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414335	PORTA PRONTA DE MADEIRA DE CORRER 1.22X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, BARRA DE APOIO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,7500000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2500000000	
003959	BARRA DE APOIO ACO INOX 40CM	UN	2,0000000000	
M690000000	PORTA PRONTA DE MADEIRA DE CORRER 1.22X2.10M FOLHA COLMEIA RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, BARRA DE APOIO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA	UN	1,0000000000	
414336	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 47X55CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
M690010000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 47X55CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110730000	TORNEIRA 1/2" CROMADA (LAVATORIO)	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
414337	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CAJATI D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854240000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE (M69002-414337)	UN	0,5000000000	
M690020000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CAJATI D	VB	0,5000000000	
414338	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CAJATI D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854250000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE (M69003-414338)	UN	0,5000000000	
M690030000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CAJATI D	VB	0,5000000000	
414339	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CAJATI D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690040000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CAJATI D	VB	0,5000000000	
F854260000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE (M69004-414339)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414340	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CAJATI D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854270000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE (M69005-414340)	UN	0,5000000000	
M690050000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CAJATI D	VB	0,5000000000	
414341	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRUZALIA B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690060000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRUZALIA B	VB	0,5000000000	
F854290000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRUZALIA B (M69006-414341)	UN	0,5000000000	
414342	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRUZALIA B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690070000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRUZALIA B	VB	0,5000000000	
F854300000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CRUZALIA B (M69007-414342)	UN	0,5000000000	
414343	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CRUZALIA B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854310000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CRUZALIA B (M69008-414343)	UN	0,5000000000	
M690080000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CRUZALIA B	VB	0,5000000000	
414344	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-MARACAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690090000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-MARACAI F	VB	0,5000000000	
F854320000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-MARACAI F (M69009-414344)	UN	0,5000000000	
414345	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-MARACAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854330000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-MARACAI F (M69010-414345)	UN	0,5000000000	
M690100000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-MARACAI F	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414346	ADUTORA DE INTERLIGACAO DIAM.150MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-MARACAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854340000	MAO DE OBRA P/INSS-ADUTORA DE INTERLIGACAO DIAM=150MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-MARACAI F (M69011-414346)	UN	0,5000000000	
M690110000	ADUTORA DE INTERLIGACAO DIAM=150MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-MARACAI F	VB	0,5000000000	
414347	EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-MARACAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690120000	EMISSARIO DIAM=150MM PVC COM PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-MARACAI F	VB	0,5000000000	
F854350000	MAO DE OBRA P/INSS-EMISSARIO DIAM=150MM PVC COM PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-MARACAI F (M69012-414347)	UN	0,5000000000	
414348	ENSAIO-POTENCIAL DE CORROSAO DAS ARMADURAS EMBUTIDAS-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA)			DIARI
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854360000	MAO DE OBRA P/INSS-ENSAIO-POTENCIAL DE CORROSAO DAS ARMADURAS EMBUTIDAS-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA))M69013-414348)	UN	0,8000000000	
M690130000	ENSAIO-POTENCIAL DE CORROSAO DAS ARMADURAS EMBUTIDAS-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA)	DIARI	0,2000000000	
414349	ENSAIO-RESISTIVIDADE ELETRICA DO CONCRETO-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA)			DIARI
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854370000	MAO DE OBRA P/INSS-ENSAIO-RESISTIVIDADE ELETRICA DO CONCRETO-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA) (M69014-414349)	UN	0,8000000000	
M690140000	ENSAIO-RESISTIVIDADE ELETRICA DO CONCRETO-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA)	DIARI	0,2000000000	
414350	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CHARQUEADA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854380000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CHARQUEADA C (M69015-414350)	UN	0,5000000000	
M690150000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CHARQUEADA C	VB	0,5000000000	
414351	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CHARQUEADA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690160000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CHARQUEADA C	VB	0,5000000000	
F854390000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CHARQUEADA C (M69016-414351)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414352	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CHARQUEADA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690170000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CHARQUEADA C	VB	0,5000000000	
F854400000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CHARQUEADA C (M69017-414352)	UN	0,5000000000	
414353	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PILAR DO SUL D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690180000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PILAR DO SUL D	VB	0,5000000000	
F854410000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PILAR DO SUL D (M69018-414353)	UN	0,5000000000	
414354	SUBADUTORA DE AGUA PVC 75 COM PAVIMENTACAO ASFALTICA HM=1.2, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PILAR DO SUL D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854420000	MAO DE OBRA P/INSS-SUBADUTORA DE AGUA PVC 75 COM PAVIMENTACAO ASFALTICA HM=1.2, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PILAR DO SUL D (M69019-414354)	UN	0,5000000000	
M690190000	SUBADUTORA DE AGUA PVC 75 COM PAVIMENTACAO ASFALTICA HM=1.2, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PILAR DO SUL D	VB	0,5000000000	
414355	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PILAR DO SUL D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854430000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PILAR DO SUL D (M69020-414355)	UN	0,5000000000	
M690200000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PILAR DO SUL D	VB	0,5000000000	
414356	INTERLIGACAO REDE COLETORA DE ESGOTO EM PVC 150MM, COM PAVIMENTACAO HM=1.5M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) -INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PILAR DO SUL D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854440000	MAO DE OBRA P/INSS-INTERLIGACAO REDE COLETORA DE ESGOTO EM PVC 150MM, COM PAVIMENTACAO HM=1.5M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) - INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PILAR DO SUL D (M69021-414356)	UN	0,5000000000	
M690210000	INTERLIGACAO REDE COLETORA DE ESGOTO EM PVC 150MM, COM PAVIMENTACAO HM=1.5M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) -INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PILAR DO SUL D	VB	0,5000000000	
414357	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JABORANDI G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854450000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JABORANDI G (M69022-414357)	UN	0,5000000000	
M690220000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JABORANDI G	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414358	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JABORANDI G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854460000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JABORANDI G (M69023-414358)	UN	0,5000000000	
M690230000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JABORANDI G	VB	0,5000000000	
414359	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO NAO-INCIDENTE-JABORANDI G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690240000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO NAO-INCIDENTE-JABORANDI G	VB	0,5000000000	
F854470000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO NAO-INCIDENTE-JABORANDI G (M69024-414359)	UN	0,5000000000	
414360	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ITATINGA H			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854480000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ITATINGA H (M69025-414360)	UN	0,5000000000	
M690250000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ITATINGA H	VB	0,5000000000	
414361	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ITATINGA H			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854490000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ITATINGA H (M69026-414361)	UN	0,5000000000	
M690260000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ITATINGA H	VB	0,5000000000	
414362	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO-INCIDENTE-ITATINGA H			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690270000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO-INCIDENTE-ITATINGA H	VB	0,5000000000	
F854500000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO-INCIDENTE-ITATINGA H (M69027-414362)	UN	0,5000000000	
414363	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO E LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO 75MM PVC, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-ITATINGA H			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690280000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO E LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO 75MM PVC, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-ITATINGA H	VB	0,5000000000	
F854510000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO E LINHA DE RECALQUE DE ESGOTO 75MM PVC, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-ITATINGA H (M69028-414363)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414364	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 4MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M690290000	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM 4MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
414365	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 19 4MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
M690300000	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM 4MPa	UN	13,1300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,0300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
414366	CAMADA DESLIZANTE 14CM (COMPOSTA POR 3 FAIXAS DE MANTA ASFALTICA DE 3MM E FILME DESLIZANTE DE POLIETILENO EM AMBAS AS FACES) (CAMPO BELO AB)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690310000	CAMADA DESLIZANTE 14CM (CAMPO BELO AB)	M	1,0000000000	
414367	CAMADA DESLIZANTE 19CM (COMPOSTA POR 3 FAIXAS DE MANTA ASFALTICA DE 3MM E FILME DESLIZANTE DE POLIETILENO EM AMBAS AS FACES) (CAMPO BELO AB)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690320000	CAMADA DESLIZANTE 19CM (CAMPO BELO AB)	M	1,0000000000	
414368	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA (CAMPO BELO AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690330000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA (CAMPO BELO AB) (CPOS 12.12.010)	UN	1,0000000000	
414369	TRAVERSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER COMPLEMENTO CHAP DE ACO DIAM=1.60M ESP.2.70MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	138,0000000000	
000007	PEDREIRO	H	10,0000000000	
M690340000	CHAPA DE ACO DIAM=1.60M ESP.2.70MM (PMSP 150601)	M	1,0000000000	
000009	SERVENTE	H	10,0000000000	
414370	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA DE 400X600MM CLASSE 15 (RUPTURA MAIOR 1500KG) (CPOS-O.05.000.067517)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690350000	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA DE 400X600MM CLASSE 15 (RUPTURA MAIOR 1500KG) (CPOS-O.05.000.067517)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414371	FURO EM CONCRETO D=150MM PROFUNDIDADE=20CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M690360000	FURO EM CONCRETO D=150MM PROFUNDIDADE=20CM (CPOS 01.23.280)	M	1,0000000000
414373	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M690370000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	0,5000000000
F854530000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-QUEIROZ D (M69037-414373)	UN	0,5000000000
414374	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F854540000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-QUEIROZ D (M69038-414374)	UN	0,5000000000
M690380000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	0,5000000000
414375	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M690390000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	0,5000000000
F854550000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-QUEIROZ D (M69039-414375)	UN	0,5000000000
414376	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M690400000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-QUEIROZ D	VB	0,5000000000
F854560000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-QUEIROZ D (M69040-414376)	UN	0,5000000000
414377	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ROSANA F	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F854570000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ROSANA F (M69041-414377)	UN	0,5000000000
M690410000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ROSANA F	VB	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414378	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ROSANA F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854580000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ROSANA F (M69042-414378)	UN	0,5000000000	
M690420000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-ROSANA F	VB	0,5000000000	
414379	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PONGAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854590000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PONGAI F (M69043-414379)	UN	0,5000000000	
M690430000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PONGAI F	VB	0,5000000000	
414380	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PONGAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854600000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PONGAI F (M69044-414380)	UN	0,5000000000	
M690440000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-PONGAI F	VB	0,5000000000	
414381	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PONGAI F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690450000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PONGAI F	VB	0,5000000000	
F854610000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PONGAI F (M69045-414381)	UN	0,5000000000	
414382	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690460000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E	VB	0,5000000000	
F854640000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E (M69046-414382)	UN	0,5000000000	
414383	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SAGRES E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854650000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SAGRES E (M69047-414383)	UN	0,5000000000	
M690470000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SAGRES E	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414384	ADUTORA DE AGUA DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854660000	MAO DE OBRA P/INSS-ADUTORA DE AGUA DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E (M69048-414384)	UN	0,5000000000	
M690480000	ADUTORA DE AGUA DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E	VB	0,5000000000	
414385	EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690490000	EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E	VB	0,5000000000	
F854670000	MAO DE OBRA P/INSS-EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SAGRES E (M69049-414385)	UN	0,5000000000	
414386	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANDOVALINA D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854680000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANDOVALINA D (M69050-414386)	UN	0,5000000000	
M690500000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANDOVALINA D	VB	0,5000000000	
414387	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANDOVALINA D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690510000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANDOVALINA D	VB	0,5000000000	
F854690000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANDOVALINA D (M69051-414387)	UN	0,5000000000	
414388	ADUTORA DE AGUA DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SANDOVALINA D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854700000	MAO DE OBRA P/INSS-RADUTORA DE AGUA DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SANDOVALINA D (M69052-414388)	UN	0,5000000000	
M690520000	ADUTORA DE AGUA DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SANDOVALINA D	VB	0,5000000000	
414389	EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SANDOVALINA D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854710000	MAO DE OBRA P/INSS-EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SANDOVALINA D (M69053-414389)	UN	0,5000000000	
M690530000	EMISSARIO DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-SANDOVALINA D	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414390	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690540000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	1,0000000000	
414391	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-LIGACOES DOMICILIARES, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854720000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-LIGACOES DOMICILIARES, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E (M69055-414391)	UN	0,5000000000	
M690550000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-LIGACOES DOMICILIARES, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	0,5000000000	
414392	REDE COLETORA DE ESGOTO SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690560000	REDE COLETORA DE ESGOTO SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	1,0000000000	
414393	REDE COLETORA DE ESGOTO, LIGACOES DOMICILIARES COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854730000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO LIGACOES DOMICILIARES COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E (M69057-414393)	UN	0,5000000000	
M690570000	REDE COLETORA DE ESGOTO LIGACOES DOMICILIARES COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	0,5000000000	
414394	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690580000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	UN	0,5000000000	
F854740000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-GENERAL SALGADO E (M69058-414394)	UN	0,5000000000	
414395	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690590000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	1,0000000000	
414396	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-INST.MED.ULTRASSONICO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854750000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-INST.MED.ULTRASSONICO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E (M69060-414396)	UN	0,5000000000	
M690600000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA-INST.MED.ULTRASSONICO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414397	REDE DE RECALQUE DE ESGOTO SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690610000	REDE DE RECALQUE DE ESGOTO SOMENTE MATERIAL, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-GENERAL SALGADO E	VB	1,0000000000	
414398	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANTA ROSA DO VITERBO G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854760000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANTA ROSA DO VITERBO G (M69062-414398)	UN	0,5000000000	
M690620000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANTA ROSA DO VITERBO G	VB	0,5000000000	
414399	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANTA ROSA DO VITERBO G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690630000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANTA ROSA DO VITERBO G	VB	0,5000000000	
F854770000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-SANTA ROSA DO VITERBO G (M69063-414399)	UN	0,5000000000	
414400	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO) (CAMPO LIMPO B)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854780000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-CAMPO LIMPO B (M69064-414400)	UN	0,1500000000	
M690640000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (LIMPO)-CAMPO LIMPO B	T	0,8500000000	
414401	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (CAMPO LIMPO B)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854790000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - CAMPO LIMPO B (M69065-414401)	UN	0,1500000000	
M690650000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - CAMPO LIMPO B	T	0,8500000000	
414402	PAISAGISMO-ADUBO VERDE-CROTALARIA JUNCEA - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M6906600000	ADUBO VERDE-CROTALARIA JUNCEA	KG	1,0000000000	
414403	PAISAGISMO-ADUBO QUIMICO NPK 20.00.20-MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690670000	ADUBO QUIMICO NPK 20.00.20	KG	1,0000000000	
414404	PAISAGISMO-FOSFATO ORGANOMINERAL - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690680000	FOSFATO ORGANOMINERAL	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414405	JARDINEIRO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
414406	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (TABOAO DA SERRA A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690690000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - TABOAO DA SERRA A	T	0,8500000000	
F854800000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - TABOAO DA SERRA A (M69069-414406)	UN	0,1500000000	
414407	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA (TABOAO DA SERRA A)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690700000	TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA-TABOAO DA SERRA A	M3	0,8500000000	
F854810000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-FORNECIMENTO DE SOLO PARA ATERRO, INCL.TRANSPORTE E DESCARGA-TABOAO DA SERRA A (M69070-414407)	UN	0,1500000000	
414408	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-LUCELIA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690710000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-LUCELIA G	VB	0,5000000000	
F854820000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-LUCELIA G (M69071-414408)	UN	0,5000000000	
414409	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-LUCELIA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854830000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-LUCELIA G (M69072-414409)	UN	0,5000000000	
M690720000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-LUCELIA G	VB	0,5000000000	
414410	ADUTORA DE INTERLIGACAO DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-LUCELIA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690730000	ADUTORA DE INTERLIGACAO DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-LUCELIA G	VB	0,5000000000	
F854840000	MAO DE OBRA P/INSS-ADUTORA DE INTERLIGACAO DIAM.100MM PVC COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-LUCELIA G (M69073-414410)	UN	0,5000000000	
414411	REDE COLETORA DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-LUCELIA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854850000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-LUCELIA G (M69074-414411)	UN	0,5000000000	
M690740000	REDE COLETORA DIAM.150MM MATERIAL PVC PROFUNDIDADE ATE 1.50M COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-LUCELIA G	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414412	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (PIRAJUI E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690750000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB-PIRAJUI E	M3	0,8500000000	
F854860000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB-PIRAJUI E (M69075-414412)	UN	0,1500000000	
414413	ENSAIO-RESISTIVIDADE DO CONCRETO POR ESCLEROMETRIA-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA)			DIARI
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854870000	MAO DE OBRA P/INSS-ENSAIO-RESISTIVIDADE DO CONCRETO POR ESCLEROMETRIA-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA) (M69076-414413)	UN	0,8000000000	
M690760000	ENSAIO-RESISTIVIDADE DO CONCRETO POR ESCLEROMETRIA-EQUIPE, EQUIPAMENTOS E RELATORIO TECNICO (10 ENSAIOS POR DIARIA)	DIARI	0,2000000000	
414415	RESERVATORIO COM ANEIS PRE-MOLDADOS CONCR.CAP.107.00M3 / H C/2 CELULAS D=3.00M, INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO, PINTURA E SERRALHERIA, EXCETO HIDRAULICA, ELETRICA E FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854890000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO COM ANEIS PREMOLD.CONCR.CAP.107M3/H D=3.00M, C/2 CELULAS, INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO, PINTURA E SERRALHERIA, EXCETO HIDRAULICA, ELETRICA E FUNDACAO (M69078-414415)	UN	0,4000000000	
M690780000	RESERVATORIO COM ANEIS PREMOLD.CONCR.CAP.107M3/H D=3.00M, C/2 CELULAS, INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO, PINTURA E SERRALHERIA, EXCETO HIDRAULICA, ELETRICA E FUNDACAO	UN	0,6000000000	
414416	SISTEMA DE CLORACAO GUTWASER PARA 20M3/H - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
M690790000	SISTEMA DE CLORACAO GUTWASER PARA 20M3/H - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
414417	PAINEL DE COMANDO MOTORES (QF-BR) METAL. C/MULTIMEDIDOR TRIF.CHAVE SECCION.SUP FALTA FASE, DISJUNTORES, TRANSFORMADORES, FIACAO, FECHO C/CHAVES, PARTIDA DIRETA P/2 MOTORES TRIFASICOS 4CV 220V - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M690800000	PAINEL DE COMANDO MOTORES (QF-BR) METAL. C/MULTIMEDIDOR TRIF.CHAVE SECCION.SUP FALTA FASE, DISJUNTORES, TRANSFORMADORES, FIACAO, FECHO C/CHAVES, PARTIDA DIRETA P/2 MOTORES TRIFASICOS 4CV 220V - COMPLETO	UN	1,0000000000	
414418	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA POT=4CV TRIFASICA VAZAO 21M3/H 28,40Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M690810000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE AGUA POT=4CV TRIFASICA VAZAO 21M3/H 28,40Mca	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

414419	CONTRAPORCA FoGo NTP 1 1/4"X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M690820000	CONTRAPORCA FoGo NTP 1 1/4"X3/4"	UN	1,0000000000	
414420	COLAR DE TOMADA D'AGUA PEAD 200X63MM (TEE DE SELA) ELETROFUSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690830000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PEAD 200X63MM (TEE DE SELA) ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
414421	GRADE DE ACO INOX 0.78X0.75M BARRA 3/8X1 1/2" ESPACAMENTO 2.00CM (PADRAO SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M687180000	GRADE DE ACO INOX BARRA 3/8"X1 1/2" ESPACAMENTO 2.00CM (SABESP 120905)	M2	0,5900000000	
414422	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM PADRAO EMDAEP (EEE DRACENA K)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690840000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM PADRAO EMDAEP (EEE DRACENA K)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
414424	LUMINARIA TIPO ARANDELA COM LAMPADA LED 14W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
M195240000	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	1,0000000000	
M123020000	ARANDELA TIPO DROPS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
414425	GRUPO GERADOR DIESEL POT.12.65/ 10.80 KVA TRIF.220/127V 60HZ PART.E CHAVE TRANSF.AUT.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M150820000	OLEO DIESEL	L	10,0000000000	
M690860000	GRUPO GERADOR DIESEL POT.12.65/ 10.80KVA TRIF.220/127V 60HZ PART.E CHAVE TRANSF.AUT.COM PAINEL DE COMANDO COMPLETO-INSTALADO	UN	1,0000000000	
414426	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE 35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
M690870000	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL BRONZE 35MM	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414428	QD.DEBUTIR EM PVC VDI 30X30CM-TELEFONE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M690890000	QD.PVC DEBUTIR VDI 30X30CM-TELEFONE	UN	1,0000000000	
414429	QD.DEBUTIR EM PVC VDI 40X40CM-TELEFONE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690900000	QD.PVC DEBUTIR VDI 40X40CM-TELEFONE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
414430	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)- INCLUSIVE PROJETO-NAO INCEDENTE-PRES.VENCESLAU G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690910000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCEDENTE-PRES.VENCESLAU G	VB	0,5000000000	
F854910000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCEDENTE-PRES.VENCESLAU G (M69091-414430)	UN	0,5000000000	
414431	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA DE 400X600MM CLASSE 15 (RUPTURA MAIOR 1500KG)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690920000	TAMPAO EM FERRO FUNDIDO COM TAMPA ARTICULADA DE 400X600MM CLASSE 15 (RUPTURA MAIOR 1500KG) (COPS-49.06.160)	UN	1,0000000000	
414432	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1a CATEGORIA C/ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA 0.8M3/ 111HP) FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14M3, DMT 0.2KM E VELOCIDADE MEDIA 4KM/H			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690930000	ESCAVACAO VERTICAL A CEU ABERTO, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1a CATEGORIA C/ESCAVADEIRA HIDRAULICA (CACAMBA 0.8M3/ 111HP) FROTA DE 3 CAMINHOS BASCULANTES DE 14M3, DMT 0.2KM E VELOCIDADE MEDIA 4KM/H (SINAPI 89885)	M3	1,0000000000	
414433	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5M EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690940000	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1.5M EM LOCAL COM NIVEL BAIXO DE INTERFERENCIA (SINAPI 94097)	M2	1,0000000000	
414434	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690950000	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRACO 1:3 COM PREPARO MANUAL (SINAPI 87878)	M2	1,0000000000	
414435	REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.63MM E REPOSICAO DE PAVIMENTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO E TAXA-INCIDENTE-PIRACIA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M690960000	REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.63MM E REPOSICAO DE PAVIMENTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO E TAXA-INCIDENTE-PIRACIA C	VB	0,5000000000	
F854920000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.63MM E REPOSICAO DE PAVIMENTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO E TAXA-INCIDENTE-PIRACIA C (M69096-414435)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414436	REDE COLETORA INTERNA DE ESGOTO DIAM.150MM E LIGACOES DIAM.100MM, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO E TAXA-INCIDENTE-PIRACAIA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854930000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA INTERNA DE ESGOTO DIAM.150MM E LIGACOES DIAM.100MM, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO E TAXA-INCIDENTE-PIRACAIA C (M69097-414436)	UN	0,5000000000	
M690970000	REDE COLETORA INTERNA DE ESGOTO DIAM.150MM E LIGACOES DIAM.100MM, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO E TAXA-INCIDENTE-PIRACAIA C	VB	0,5000000000	
414437	REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.90MM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PIRACAIA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854940000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.90MM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PIRACAIA C (M69098-414437)	UN	0,5000000000	
M690980000	REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.90MM COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PIRACAIA C	VB	0,5000000000	
414438	REDE COLETORA INTERNA DE ESGOTO DIAM.150MM INTERLIGACAO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PIRACAIA C			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854950000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA INTERNA DE ESGOTO DIAM.150MM INTERLIGACAO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PIRACAIA C (M69099-414438)	UN	0,5000000000	
M690990000	REDE COLETORA INTERNA DE ESGOTO DIAM.150MM INTERLIGACAO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-PIRACAIA C	VB	0,5000000000	
414439	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA COM CAPACIDADE 100.00M3, COMPLETO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854960000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA COM CAPACIDADE 100M3, COMPLETO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E (M69100-414439)	UN	0,5000000000	
M691000000	RESERVATORIO ELEVADO DE AGUA COM CAPACIDADE 100M3, COMPLETO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E	VB	0,5000000000	
414440	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854970000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E (M69101-414440)	UN	0,5000000000	
M691010000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E	VB	0,5000000000	
414441	REDE DE RECALQUE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854980000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE RECALQUE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E (M69102-414441)	UN	0,5000000000	
M691020000	REDE DE RECALQUE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414442	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F854990000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E (M69103-414442)	UN	0,5000000000	
M691030000	ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-REGISTRO E	VB	0,5000000000	
414443	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-REGISTRO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691040000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-REGISTRO E	VB	0,5000000000	
F855000000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-REGISTRO E (M69104-414443)	UN	0,5000000000	
414444	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-REGISTRO E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691050000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-REGISTRO E	VB	0,5000000000	
F855010000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-REGISTRO E (M69105-414444)	UN	0,5000000000	
414445	SINALIZACAO-CONE EM PVC FLEXIVEL ALTURA 75CM PESO 3.5KG A 5.0KG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M691060000	SINALIZACAO-CONE EM PVC FLEXIVEL ALTURA 75CM PESO 3.5KG A 5.0KG	UN	1,0000000000	
414446	SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA BAIXA (DER 28.06.19)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691070000	SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA BAIXA (DER 28.06.19)	M	0,8000000000	
F855020000	MAO DE OBRA P/INSS-SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA BAIXA (DER 28.06.19) (M69107-414446)	UN	0,2000000000	
414447	SINALIZACAO-PINTURA HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY (DER 28.03.03)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855030000	MAO DE OBRA P/INSS-SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY (DER 28.03.03) (M69108-414447)	UN	0,3000000000	
M691080000	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO HOT-SPRAY (DER 28.03.03)	M2	0,7000000000	
414448	SINALIZACAO-PINTURA HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO (DER 28.03.05)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691090000	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO (DER 28.03.05)	M2	0,7000000000	
F855040000	MAO DE OBRA P/INSS-SINALIZACAO HORIZONTAL COM TERMOPLASTICO EXTRUDADO (DER 28.03.05) (M69109-414448)	UN	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414449	SINALIZACAO-BALIZADOR CATADIOPTICO PARA BARREIRA RIGIDA COM PELICULA GT+GT (DER 28.10.02)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F855050000	MAO DE OBRA P/INSS-SINALIZACAO-BALIZADOR CATADIOPTICO PARA BARREIRA RIGIDA COM PELICULA GT+GT (DER 28.10.02) (M69110-414449)	UN	0,3000000000
M691100000	SINALIZACAO-BALIZADOR CATADIOPTICO PARA BARREIRA RIGIDA COM PELICULA GT+GT (DER 28.10.02)	UN	0,7000000000
414450	SINALIZACAO-PLACA DE ACO GT+GT (DER 28.01.04.01)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691120000	COLOCACAO DE PLACA EM SUJP.MADEIRA/METALICO-SOLO (DER 28.01.24.01)	M2	1,0000000000
M691110000	PLACA DE ACO GT+GT (DER 28.01.04.01)	M2	1,0000000000
414451	SINALIZACAO-SUPORTE PARA PLACA MADEIRA TRATADA 0.10X0.10M (DER 28.06.10)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691130000	SUPORTE DE MADEIRA TRATADA 0.10X0.10M (DER 28.06.10)	M	1,0000000000
414452	SINALIZACAO-SUPORTE PARA PLACA PERFIL TUBULAR GALV. 2 1/2" (DER 28.06.12)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691140000	SUPORTE TUBULAR GALVANIZADO 2 1/2" (DER 28.06.12)	M	1,0000000000
414453	RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR ACOPLADO TIPO PICA0, INCLUSO OPERADOR E COMBUSTIVEL (ITIRAPUA D)		H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691150000	RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR ACOPLADO TIPO PICA0, INCLUSO OPERADOR E COMBUSTIVEL (ITIRAPUA D)	H	1,0000000000
414454	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA (ITIRAPUA D)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691160000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA (ITIRAPUA D)	UN	1,0000000000
414455	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA F		VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F855070000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA F (M69117-414455)	UN	0,5000000000
M691170000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA F	VB	0,5000000000
414456	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA F		VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691180000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA F	VB	0,5000000000
F855080000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA F (M69118-414456)	UN	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414457	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855090000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA F (M69119-414457)	UN	0,5000000000	
M691190000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA F	VB	0,5000000000	
414458	REDE COLETORA DE ESGOTO LINHA DE RECALQUE COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855100000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO LINHA DE RECALQUE COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA F (M69120-414458)	UN	0,5000000000	
M691200000	REDE COLETORA DE ESGOTO LINHA DE RECALQUE COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA F	VB	0,5000000000	
414459	TUBO MULTICAMADA, CAMADAS, INTERNA EM PE-X, INTERMEDIARIA EM ALUMINIO E EXTERNA EM PE-DN=20MM-GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691210000	TUBO MULTICAMADA, CAMADAS, INTERNA EM PE-X, INTERMEDIARIA EM ALUMINIO E EXTERNA EM PE-DN=20MM TIGREGAS/ AMANCO)-GAS	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1000000000	
414460	PORTA METALICA-PA04-COMPLETA-COM INSTALACAO (PINDAMONHANGABA J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691220000	PORTA DE MADEIRA-PM04-COMPLETA COM INSTALACAO (PINDAMONHANGABA J)	UN	1,0000000000	
414461	PORTA DE MADEIRA-PM04-COMPLETA COM INSTALACAO (PINDAMONHANGABA J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691230000	PORTA METALICA-PA04-COMPLETA-COM INSTALACAO (PINDAMONHANGABA J)	UN	1,0000000000	
414462	EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.80MM 500M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JOANOPOLIS D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855110000	MAO DE OBRA P/INSS-EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.80MM 500M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JOANOPOLIS D (M69124-414462)	UN	0,5000000000	
M691240000	EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE AGUA DIAM.80MM 500M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JOANOPOLIS D	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414463	REDE COLETORA DE ESGOTO DIAM.200MM 600M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JOANOPOLIS D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855120000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO DIAM.200MM 600M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JOANOPOLIS D (M69125-414463)	UN	0,5000000000	
M691250000	REDE COLETORA DE ESGOTO DIAM.200MM 600M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JOANOPOLIS D	UN	0,5000000000	
414464	EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO INCIDENTE-JOANOPOLIS D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855130000	MAO DE OBRA P/INSS-EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO INCIDENTE-JOANOPOLIS D (M69126-414464)	UN	0,5000000000	
M691260000	EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO INCIDENTE-JOANOPOLIS D	VB	0,5000000000	
414465	EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO INCIDENTE-JOANOPOLIS D			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855140000	MAO DE OBRA P/INSS-EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO INCIDENTE-JOANOPOLIS D (M69127-414465)	UN	0,5000000000	
M691270000	EXTENSAO DE REDE PUBLICA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-INCLUSIVE PROJETO NAO INCIDENTE-JOANOPOLIS D	VB	0,5000000000	
414466	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JUQUIA E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691280000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JUQUIA E	VB	0,5000000000	
F855150000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JUQUIA E (M69128-414466)	UN	0,5000000000	
414467	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JUQUIA E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855160000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JUQUIA E (M69129-414467)	UN	0,5000000000	
M691290000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-JUQUIA E	VB	0,5000000000	
414468	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-JUQUIA E			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691300000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-JUQUIA E	VB	0,5000000000	
F855170000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-JUQUIA E (M69130-414468)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414469	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO (GUARATINGUETA G)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691310000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-GUARATINGUETA G	T	0,8500000000
F855180000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-SOLO DE ESCAVACAO-GUARATINGUETA G (M69131-414469)	UN	0,1500000000
414470	REDE DE AGUA PVC 50MM E 75MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.20M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691320000	REDE DE AGUA PVC 50MM E 75MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.20M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	0,5000000000
F855190000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE AGUA PVC 50MM E 75MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.20M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-RIVERSUL E (M69132-414470)	UN	0,5000000000
414471	REDE DE ESGOTO PVC 150MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.50M INTERLIGACAO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691330000	REDE DE ESGOTO PVC 150MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.50M INTERLIGACAO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	0,5000000000
F855200000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ESGOTO PVC 150MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.50M INTERLIGACAO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-RIVERSUL E (M69133-414471)	UN	0,5000000000
414472	ADUTORA DE AGUA DEFOFO 100MM COM PAVIMENTACAO E SEM PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO HM=1.20M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-NCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691340000	ADUTORA DE AGUA DEFOFO 100MM COM PAVIMENTACAO E SEM PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO HM=1.20M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-NCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	0,5000000000
F855210000	MAO DE OBRA P/INSS-ADUTORA DE AGUA DEFOFO 100MM COM PAVIMENTACAO E SEM PAVIMENTACAO EM PARALELEPIPEDO HM=1.20M, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-NCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-RIVERSUL E (M69134-414472)	UN	0,5000000000
414473	REDE DE ESGOTO EM PVC 150MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.50M E TRAVESSIA AEREA EM PERFIL METALICO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-NCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691350000	REDE DE ESGOTO EM PVC 150MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.50M E TRAVESSIA AEREA EM PERFIL METALICO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-NCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-RIVERSUL E	VB	0,5000000000
F855220000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ESGOTO EM PVC 150MM SEM PAVIMENTACAO HM=1.50M E TRAVESSIA AEREA EM PERFIL METALICO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-NCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-RIVERSUL E (M69135-414473)	UN	0,5000000000
414474	PAISAGISMO-OBTENCAO DO ACEITE PELO DECONT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M620960000	OBTENCAO DO ACEITE PELA CETESB (ATA REGISTRO DE PRECOS 020/14)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414475	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855230000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA G (M69137-414475)	UN	0,5000000000	
M691370000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA G	VB	0,5000000000	
414476	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855240000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA G (M69138-414476)	UN	0,5000000000	
M691380000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AURIFLAMA G	VB	0,5000000000	
414477	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXTERNA EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855250000	MAO E OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXTERNA EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA G (M69139-414477)	UN	0,5000000000	
M691390000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXTERNA EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-AURIFLAMA G	VB	0,5000000000	
414478	LASTRO DE BRITA N.3			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M585770000	BRITA N.3	M3	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
414479	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESC MEC D=30CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020145	Estaca escavada mecanicamente, diâmetro de 30 cm até 30 t	M	1,0000000000	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000	
414480	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS (CAMPO BELO A-B)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M500800000	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS	UN	1,0000000000	
414481	GRELHA DE ACO CA-50 D=12.5MM MALHA 50X50MM L=0.40M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
M691400000	GRELHA DE ACO CA-50 D=12.5MM MALHA 50X50MM L=0.40M	M	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414482	EXAUSTOR E INSUFLADOR ELETRO 2000MM - 220V COM MANGUEIRA 4"-LOCACAO			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
E500900000	EXAUSTOR E INSUFLADOR ELETRO 2000MM - 220V COM MANGUEIRA 4"-LOCACAO	H	1,0000000000	
414483	MODULO DE ESCADA 3 DEGRAUS EM ACO CARBONO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M691420000	MODULO DE ESCADA 3 DEGRAUS EM ACO CARBONO	UN	1,0000000000	
414484	MODULO DE ESCADA 2 DEGRAUS EM ACO CARBONO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
M691430000	MODULO DE ESCADA 2 DEGRAUS EM ACO CARBONO	UN	1,0000000000	
414485	VALVULA DE RETENCAO EM BRONZE 1" ROSCA NPT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M691440000	VALVULA DE RETENCAO EM BRONZE 1" ROSCA NPT	UN	1,0000000000	
414486	CURVA DE FERRO MALEAVEL DN 1" MACHO/FEMEA ROSCA NPT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691450000	CURVA DE FERRO MALEAVEL DN 1" MACHO/FEMEA ROSCA NPT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
414487	TOCO FoFo FP DN 150MM L=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M691460000	TOCO FoFo FP DN 150MM L=3.0M	UN	1,0000000000	
414488	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM COM VOLANTE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691470000	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 20 FLANGES PN10 DN 50MM COM VOLANTE - AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
414489	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.20M E=2.70M COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691480000	TRAVESSIA MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.20M E=2.70M COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414490	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70M COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691490000	TRAVESSIA MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.40M E=2.70M COM REVESTIMENTO EPOXY HR - MATERIAL	M	1,0000000000
414491	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.20M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691500000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.20M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	1,0000000000
414492	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=2.40M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691520000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=2.40M E=2.70MM-EXECUCAO INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	1,0000000000
414493	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.60M E=2.70MM-EXECUCAO-COMPLETO-INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO COM EQUIPES E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M691530000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-COM IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.60M E=2.70MM-EXECUCAO -COMPLETO-INCL.MONTAGEM DAS CHAPAS E CONSOLIDACAO EXTERNA C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO COM EQUIPES E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, SEM FORNECIMENTO CHAPA DE ACO	M	1,0000000000
414494	REDE DE ESGOTO 150MM PVC RIGIDO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AREIOPOLIS E	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F855260000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ESGOTO 150MM PVC RIGIDO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AREIOPOLIS E (M69154-414494)	UN	0,5000000000
M691540000	REDE DE ESGOTO 150MM PVC RIGIDO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AREIOPOLIS E	VB	0,5000000000
414495	SUBADUTORA 75MM DE DIAM E REDE DE AGUA 100MM, 75MM E 50MM DIAM PCV, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AREIOPOLIS E	VB	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F855270000	MAO DE OBRA P/INSS-SUBADUTORA 75MM DE DIAM E REDE DE AGUA 100MM, 75MM E 50MM DIAM PCV, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AREIOPOLIS E (M69155-414495)	UN	0,5000000000
M691550000	SUBADUTORA 75MM DE DIAM E REDE DE AGUA 100MM, 75MM E 50MM DIAM PCV, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP)-DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-AREIOPOLIS E	VB	0,5000000000
414496	REMOCAO DE TRAVES DE CAMPO DE FUTEBOL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414497	CANALETA RETANGULAR IN LOCO 0.20X0.20M COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,4000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0120000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,3800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1530000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2640000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,3570000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,2000000000	
M161170000	ASFALTO OXIDADO (ref. Betumat - Betoxi O-94)	KG	0,1580000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,8000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	0,2040000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	2,0000000000	
414498	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA REV.50X50X150CM TAMPA CONCR.E MET.IMPERM.CALAF.DISP.SELAGEM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
M105170000	CHAPA DE FERRO N.20	M2	0,3000000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	4,2000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,8300000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	3,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	2,7200000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,3900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,3600000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,3600000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0680000000	
414499	QD.DE MEDICAO COMPLETO C/MOD.EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS DE POLICARBONATO, COM 26 MODULOS DE MED.BIF.,UM MODULO P/MED,TRIF.,UM MOD. P/DPS, UM MOD. P/DISJ.GERAL, UM MOD.P/BARRAMENTOS CONSTITUIDO POR DISJ. GERAL TRIP.250A, ETC. PADRAO CPFL-GARCA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691560000	QD.DE MEDICAO COMPLETO C/MOD.EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS DE POLICARBONATO, COM 26 MODULOS DE MED.BIF.,UM MODULO P/MED,TRIF.,UM MOD. P/DPS, UM MOD. P/DISJ.GERAL, UM MOD.P/BARRAMENTOS CONSTITUIDO POR DISJ. GERAL TRIP.250A, ETC. PADRAO CPFL-GARCA N	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414500	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA COBERTURA DE QUADRA 02 AGUAS SEM LANTERNIM (ITAQUERA C)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855280000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA COBERTURA DE QUADRA 02 AGUAS SEM LANTERNIM (ITAQUERA C) (M69157-414500)	UN	0,2000000000	
M691570000	ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO PARA COBERTURA DE QUADRA 02 AGUAS SEM LANTERNIM (ITAQUERA C) (PINI 09.103.000029)	M2	0,8000000000	
414501	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL COM CAIXAS DE PROTECAO, BARRAMENTOS, DPS E CABOS E FIACOES-PADRAO ENERGISA (BASTOS I-VIDA LONGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M691580000	QD.DE DISTRIBUICAO GERAL COM CAIXAS DE PROTECAO, BARRAMENTOS, DPS E CABOS E FIACOES-PADRAO ENERGISA (BASTOS I-VIDA LONGA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
414502	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO COMPLETO 10 MEDIDORES (QM-01) PADRAO ENERGISA (BASTOS I-VIDA LONGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M691590000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO COMPLETO 10 MEDIDORES (QM-01) PADRAO ENERGISA (BASTOS I-VIDA LONGA)	UN	1,0000000000	
414503	TELHA DE FIBROCIMENTO E=8MM L=1.0M C=3.0M (HORTA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M691600000	TELHA DE FIBROCIMENTO E=8MM L=1.0M C=3.0 (REF.KALHETAO 90) (HORTA)	UN	1,0000000000	
414504	TAMPAO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA E=8MM L=1.0M (HORTA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691610000	TAMPAO DE FIBROCIMENTO PARA TELHA E=8MM L=1.0M (REF.KALHETAO 90) (HORTA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
414505	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA (SEVERINEA C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691620000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA (SEVERINEA C)	UN	1,0000000000	
414506	RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR ACOPLADO TIPO PICAQ, INCLUSO OPERADOR E COMBUSTIVEL			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691630000	RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR ACOPLADO TIPO PICAQ, INCLUSO OPERADOR E COMBUSTIVEL	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414507	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 1.2M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	0,8772000000	
M691640000	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 1.2M	UN	1,0000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0411000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,5050000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0198000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9890000000	
414508	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 2.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,7300000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,6100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,0300000000	
M691650000	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 2.0M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0350000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,9900000000	
414509	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 2.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2600000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	1,6100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0420000000	
M69166000	FUNDO FALSO PERFURADO COM BLOCOS DE SUSTENTACAO PRE-MOLDADA 2.5M	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,8500000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,8700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,1800000000	
414510	GEOSINTETICO-GEOEXPANDIDO BLOCO DE ESPUMA POLIESTIRENO EPS DE BAIXA DENSIDADE (20KG/M3)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M691670000	GEOSINTETICO-GEOEXPANDIDO BLOCO DE ESPUMA POLIESTIRENO EPS DE BAIXA DENSIDADE (20KG/M3)	M3	1,0000000000	
414511	ENSAIO CPTU PIEZOCONC- INVESTIGACAO DE SOLO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691680000	ENSAIO CPTU PIEZOCONC- INVESTIGACAO DE SOLO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414512	INSTRUMENTACAO-MEDIDORES DE CONVERGENCIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691690000	INSTRUMENTACAO-MEDIDORES DE CONVERGENCIA	UN	1,0000000000	
414513	CARGA E TRANSPORTE COM MINICARREGADEIRA (BOBCAT) DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855290000	MAO DE OBRA P/INSS-CARGA E TRANSPORTE COM MINICARREGADEIRA (BOBCAT) DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES CO OPERADOR (M69151-414513)	UN	0,2000000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	3,1300000000	
M691510000	CARGA E TRANSPORTE COM MINICARREGADEIRA (BOBCAT) DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES COM OPERADOR	H	0,8000000000	
414514	CARGA E TRANSPORTE MANUAL DE MATERIAL A GRANEL EM ACLIVES E DECLIVES COM DISTANCIA DE ATE 250.00M			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
414515	REVISAO DE BOMBAS DE INCENDIO, QUADROS DE COMANDO E BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO (SAO MIGUEL PAULISTA G2)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691700000	REVISAO DE BOMBAS DE INCENDIO, QUADROS DE COMANDO E BOTOEIRAS DE ACIONAMENTO (SAO MIGUEL PAULISTA G2)	UN	1,0000000000	
414516	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO MECANICA COM MINICARREGADEIRA BOBCAT			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855300000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO MECANICA COM MINICARREGADEIRA BOBCAT (M69171-414516)	UN	0,0200000000	
M150820000	OLEO DIESEL	L	0,2608000000	
M691710000	TERRAPLENAGEM-ESCAVACAO MECANICA COM MINICARREGADEIRA BOBCAT	H	0,0800000000	
414517	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BOITUVA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855310000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BOITUVA G (M69172-414517)	UN	0,5000000000	
M691720000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BOITUVA G	VB	0,5000000000	
414518	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BOITUVA G			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855320000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BOITUVA G (M69173-414518)	UN	0,5000000000	
M691730000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BOITUVA G	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414519	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (QF-BR) E ILUM.E TOM.DE SOBREPOR C/BORR.VEDACAO, MET.70X50X20 P/ 2 MOTORES TRIF. 3CV 220/380V (HERCULANDIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691740000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (QF-BR) E ILUM.E TOM.DE SOBREPOR C/BORR.VEDACAO, MET.70X50X20 P/ 2 MOTORES TRIF. 3CV 220/380V-HERCULANDIA D	VB	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
414520	PAINEL DE COMANDO DE MOTOR (PC-POCO) MET.C/CHAVE, C/ MULTIMEDIDOR TRIF.CHAVES SEC.E SELET., DPS, SUP.FALTA FASE, CONTADORES AUX.,VENTILADORES, PARTIDA SOFT STARTER, P/MOT. 9CV TRIF.220V (HERCULANDIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M691750000	PAINEL DE COMANDO DE MOTOR (PC-POCO) MET.C/CHAVE, C/ MULTIMEDIDOR TRIF.CHAVES SEC.E SELET., DPS, SUP.FALTA FASE, CONTADORES AUX.,VENTILADORES, PARTIDA SOFT STARTER, P/MOT. 9CV TRIF.220V-HERCULANDIA D	VB	1,0000000000	
414521	PAINEL DE CAPACITORES DE 5KVARR 220V TRIFASICO (EEE CUBATAO J/M)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691760000	PAINEL DE CAPACITORES DE 5KVARR 220V TRIFASICO - EEE - CUBATAO J/M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
414522	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=17.20Mca Q=12,00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691770000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=17.20Mca Q=12,00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
414523	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=29.4Mca Q=37.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M691780000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=29.4Mca Q=37.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
414524	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=16.70Mca Q=135.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M691790000	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSIVEL HM=16.70Mca Q=135.00M3/H, COM PEDESTAL TUBO GUIA E CORRENTE PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414525	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=1 1/8" (H=2250MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M691800000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=1 1/8" (H=2250MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
414526	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=2500MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
M691810000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=2500MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE	UN	1,0000000000	
414527	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=1700MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M691820000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=1700MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE	UN	1,0000000000	
414528	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=2000MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
M691830000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, FERRO TREFILADO D=2" (H=2000MM) COM MANCAL INTERMEDIARIO - EEE	UN	1,0000000000	
414529	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA PN10 D=200MM FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,2600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
M691840000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA PN10 D=200MM FoFo	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	
414530	CURVA 90o FoFo DN 250MM JGS 2B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691850000	CURVA 90o FoFo DN 250MM JGS 2B	UN	1,0000000000	
300168	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414531	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA PARA 2 LAMPADAS HALOGENAS DE 55W, ALIMENTACAO EM 220V / 60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M691860000	BLOCO AUTONOMO PARA ILUMINACAO DE EMERGENCIA PARA 2 LAMPADAS HALOGENAS DE 55W, ALIMENTACAO EM 220V/60HZ	UN	1,0000000000	
414532	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-ENTRADA PADRAO SABESP (EEE CUBATAO J / M)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M691870000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-ENTRADA PADRAO SABESP - EEE - CUBATAO J/M	UN	1,0000000000	
414533	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP (EEE CUBATAO J / M)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691880000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER PADRAO SABESP - EEE - CUBATAO J/M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
414534	PAINEL DE CONTROLE PCE COMPLETO C/ EQUIPAMENTOS, NO BREAK, CONVERSOR TENSAO, CLP ENT.E SAIDAS DIGIT, SAIDAS ANALOG., INTERFACE IHM, TELEMETRIA C/ ETHERNET, ANTENA YAGI, LIC.SOFTER PROGRAMACAO, TESTE E TREINAM (EEE CUBATAO J / M)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691890000	PAINEL DE CONTROLE PCE COMPLETO C/ EQUIPAMENTOS, NO BREAK, CONVERSOR TENSAO, CLP ENT.E SAIDAS DIGIT, SAIDAS ANALOG., INTERFACE IHM, TELEMETRIA C/ ETHERNET, ANTENA YAGI, LIC.SOFTER PROGRAMACAO, TESTE E TREINAM - EEE - CUBATAO J/M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
414535	PONTALETE DE MADEIRA DE LEI 7.5X7.5CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0056250000	
414536	TABUA MADEIRA DE LEI 2X10CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0020000000	
414537	PISO DE MADEIRA DE LEI APARELHADA DAS PASSARELAS, DECK E RAMPAS (CUBATAO J / M)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
414535	PONTALETE DE MADEIRA DE LEI 7.5X7.5CM - MAT	M	2,1600000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M105130000	PARAFUSO 4.8X50MM PARA MADEIRA	UN	25,0000000000	
414536	TABUA MADEIRA DE LEI 2X10CM - MAT	M	10,0000000000	
M160000000	PARAFUSO AUTO BROCANTE FLANGEADO 8X1/2"	UN	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414538	ABRIGO PARA 4 HIDROMETROS CONFORME NT277 SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,7900000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,2400000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	2,7900000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,7200000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0900000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,7900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	2,0700000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0700000000	
414539	PERFIL L DE ALUMINIO DN 1/2" L=1.50X1.50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M691900000	PERFIL L DE ALUMINIO DN 1/2" L=1.50X1.50CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
414541	PRANCHA DE MADEIRA ESP.25MM COM TRATAMENTO ANTICUMPIM, PINTURA EM ESMALTE SINTETICO NA COR CINZA EM TODAS AS FACES TAM.150X150CM PARA DG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	4,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M691920000	PRANCHA DE MADEIRA ESP.25MM COM TRATAMENTO ANTI CUMPIM TAM.150X150CM PARA DG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
414542	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855350000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B (M69193-414542)	UN	0,5000000000	
M691930000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B	VB	0,5000000000	
414543	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691940000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B	VB	0,5000000000	
F855360000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B (M69194-414543)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414544	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M691950000	REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B	VB	0,5000000000	
F855370000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ABASTECIMENTO DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B (M69195-414544)	UN	0,5000000000	
414545	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855380000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B (M69196-414545)	UN	0,5000000000	
M691960000	REDE COLETORA DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-BARRA DO CHAPEU B	VB	0,5000000000	
414546	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (PERUIBE J)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855390000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - PERUIBE J (M69197-414546)	UN	0,1500000000	
M691970000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - PERUIBE J	T	0,8500000000	
414547	PLACA INDICATIVA DE PROIBIDA A ENTRADA EM PVC 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
M691980000	PLACA INDICATIVA DE PROIBIDA A ENTRADA EM PVC 60X60CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
414548	EMENDA DE ARRANQUE DE ACO CA-50 6.3MM DE 10CM COM ADESIVO EPOXI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,0900000000	
M502050000	MASSA BASE EPOXY COMPOUND S	KG	0,0800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
414549	BUCHA PVC DE REDUCAO 100X75MM SOLDABEL – AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0600000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0920000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2300000000	
M691990000	BUCHA PVC DE REDUCAO 100X75MM SOLDABEL – AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414550	VALVULA DE RETENCAO PVC DN=50MM ROSCAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1100000000	
M692000000	VALVULA DE RETENCAO PVC DN=50MM ROSCAVEL	UN	1,0000000000	
414551	TE PVC DE REDUCAO 150X100MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692010000	TE PVC DE REDUCAO 150X100MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0200000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0440000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
414552	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, COMP. 7MOD.BIFASICO, 1MOD.TRIFASICO, MOD. P/DEP, 1 MOD. P/CEP, 1 MOD. P/ DJ.GERAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692020000	QD.MEDICAO AGRUP.C/MOD.EM MAT.POLIM. TAMP.POLICARB. COMP. 7MOD.BIF, 1MOD.TRIF, 1MOD.P/DEP, 1MOD.P/CEP, 1MOD.P/DJ.GERAL 7INSTAL. EXT.P/INSTAL. DPS C/ BARR.COBRE, 7DISJ.BIPOLAR 80A, 1DISJ.TRIFAS.63A, 3DISJ.MONOFAS.63A, 3DPS CLASSE1 FIACAO CPFL LIMEIRA M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
414553	CONTATOR BIPOLAR 220V IN 6A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M692030000	CONTATOR BIPOLAR 220V IN 6A	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414554	ABRIGO PARA QUADRO DE ENTRADA 2.38X 2.10 COM PORTAS DE FERRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	9,2300000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,8300000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	2,0000000000	
003732	PINTURA LATEX ACRILICO EXTERNA (LINHA PREMIUM) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	12,6800000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1300000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	9,2300000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	9,2300000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,8600000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	25,6000000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	1,9800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6900000000	
003117	CONCRETO BETONEIRA 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
414555	QUADRO DE DISTRIBUICAO E MEDICAO EM POLICARBONATO COM BARRAMENTOS DE COBRE DE 2 1/4" X 1 1\8" COM 2 DISJ. 350A 60 KA, 5 DISJ 175A. 1 DISJ TRIP. 200A, C/CAIXA DE MEDICAO BOMBA DE INCENDIO C/DISJ 100A, PADRAO ELEKTRO, C/DISPOSITIVO PARA LACRE (TATUI H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692040000	QUADRO DE DISTRIBUICAO E MEDICAO EM POLICARBONATO COM BARRAMENTOS DE COBRE DE 2 1/4" X 1 1\8" COM 2 DISJ. 350A 60 KA, 5 DISJ 175A. 1 DISJ TRIP. 200A, C/CAIXA DE MEDICAO BOMBA DE INCENDIO C/DISJ 100A, PADRAO ELEKTRO, C/DISPOSITIVO PARA LACRE - TATUI H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414556	DISSIPADOR E BOCA 1500MM - BEBEDOURO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	4,9100000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	632,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	1,5700000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	23,9400000000	
413916	MAO DE OBRA PARA MONTAGEM OU DESMONTAGEM DE GABIAO	M3	27,1500000000	
414548	EMENDA DE ARRANQUE DE ACO CA-50 6.3MM DE 10CM COM ADESIVO EPOXI	UN	30,0000000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	52,2100000000	
403872	EMENDA DE ARRANQUE DE ACO CA-50 8.0MM DE 15CM COM ADESIVO EPOXI	UN	36,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	13,2200000000	
403879	REMOCAO DE CANALIZACAO >=60CM AP	M	8,2600000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	62,7200000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	37,7600000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	69,4100000000	
414557	ENSAIO COLETA DE AMOSTRA SHELBY			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855420000	MAO DE OBRA P/INSS-ENSAIO COLETA DE AMOSTRA SHELBY (M69205-414557)	UN	0,8000000000	
M692050000	ENSAIO COLETA DE AMOSTRA SHELBY	UN	0,2000000000	
414558	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS VOL=120.00M3 H=21.80M EXCETO FUNDACAO, LAJE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855430000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS VOL=120M3 H=21.80M EXCETO FUNDACAO, LAJE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS (M69206-414558)	UN	0,1000000000	
M692060000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO TIPO TACA (COM COLUNA SECA) INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS VOL=120M3 H=21.80M EXCETO FUNDACAO, LAJE APOIO, INST.HIDRAULICAS E ELETRICAS	UN	0,9000000000	
414559	ANTENA DIRECIONAL TIPO YAGI VHF/UHF GANHO ATE 16DB POLARIZACAO HORIZ/VERT. FREQUENCIA 180 MHZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M692070000	ANTENA DIRECIONAL TIPO YAGI VHF/UHF GANHO ATE 16DB POLARIZACAO HORIZ/VERT. FREQUENCIA 180 MHZ	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414560	RADIO RECEPTOR DISPLAY DIGITAL ALFANUM. FREQ. 167.79 MHZ, ALIM 12 VCC, SENSIB.MELHOR 0.35 ENTR. ANTENA 50 OHMS DIST.HARMONICA MENOR 5% ESTAB. FREQ. MELHOR 5PPM, MIN.8 COMAND. DIGIT.NA, 8 SENS.NIVEL EMB, RELOG. TEMPO REAL, TIMERS, MED.SINAL RF E MIN.8 SAI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M692080000	RADIO RECEPTOR DISPLAY DIGITAL ALFANUM. FREQ. 167.79 MHZ, ALIM 12 VCC, SENSIB.MELHOR 0.35 ENTR. ANTENA 50 OHMS DIST.HARMONICA MENOR 5% ESTAB. FREQ. MELHOR 5PPM, MIN.8 COMAND. DIGIT.NA, 8 SENS.NIVEL EMB, RELOG. TEMPO REAL, TIMERS, MED.SINAL RF E MIN.8 SAI	UN	1,0000000000	
414561	RADIO TRANSMISSOR DE SUPERVISAO E CONTROLE FREQ. 167.79 MHZ, POT.SAIDA RF 1W±10% . TEMPO TRANSMISSAO 990 MS, INTERV. TRANSM. PROGRAM. MODULACAO FM, CONSUMO MAX. 5W, ALIM 12 VCC, ESTAB. FREQ. MELHOR 5PPM, IMPED. ANTENA 50 OHMS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692090000	RADIO TRANSMISSOR DE SUPERVISAO E CONTROLE FREQ. 167.79 MHZ, POT.SAIDA RF 1W±10%. TEMPO TRANSMISSAO 990 MS, INTERV. TRANSM. PROGRAM. MODULACAO FM, CONSUMO MAX. 5W, ALIM 12 VCC, ESTAB. FREQ. MELHOR 5PPM, IMPED. ANTENA 50 OHMS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414562	FONTE DE ALIMETACAO 127/220VAC, SAIDA 12VCC, CORRENTE 1 A, PROT. C/VARISTOR E FUSIVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M692100000	FONTE DE ALIMETACAO 127/220VAC, SAIDA 12VCC, CORRENTE 1 A, PROT. C/VARISTOR E FUSIVEL	UN	1,0000000000	
414563	QUADRO DE COMANDO PARA 2 MOTORES TRIF. 4HP 220V, 800X600X200 MM, E RECEPCAO DE SINAL RF (VALPARAISO F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M692110000	QUADRO DE COMANDO PARA 2 MOTORES TRIF. 4HP 220V, 800X600X200 MM, E RECEPCAO DE SINAL RF - VALPARAISO F	UN	1,0000000000	
414564	QUADRO DE COMANDO PARA CONTROLE DE NIVEL DE RESERVATORIO, ILUMINACAO E TRANSMISSAO DE SINAL RF, 800X600X200 MM - VALPARAISO F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M692120000	QUADRO DE COMANDO PARA CONTROLE DE NIVEL DE RESERVATORIO, ILUMINACAO E TRANSMISSAO DE SINAL RF, 800X600X200 MM - VALPARAISO F	UN	1,0000000000	
414565	CABO COAXIAL RGC 213 - 210 MHz, IMPEDANCIA 50 OHMS, ATENUACAO 10.2 dB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M692130000	CABO COAXIAL RGC 213 - 210 MHz, IMPEDANCIA 50 OHMS, ATENUACAO 10.2 dB	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414566	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - AMPARO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692140000	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - AMPARO D	UN	0,8000000000	
F855440000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - AMPARO D (M69214-414566)	UN	0,2000000000	
414567	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - AMPARO G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855450000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - AMPARO G (M69215-414567)	UN	0,2000000000	
M692150000	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.2KWp, C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - AMPARO G	UN	0,8000000000	
414593	EQUIPE DE REMOCOES			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
414594	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/STRING BOX INVERSOR MONOFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - TATUI H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855460000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.17 (M69242-414594)	UN	0,2000000000	
M692420000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 5.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.17 CEL.345WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.5.0KW-STRING BOX (CC-2+1STRING), (CA-1 STRING) CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	
414595	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 04 AWG 16MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M550040000	CABO DE ALUMINIO MULTIPLEXADO TRIPLEX 04 AWG 16MM2	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0900000000	
414596	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA MACHO A.D. 32X32MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
M692430000	COTOVELO 90o METALICO COM ROSCA MACHO A.D. 32X32MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414597	TE METALICO MISTURADOR ROSCA FEMEA 32X32X32MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692440000	TE METALICO MISTURADOR ROSCA FEMEA 32X32X32MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1750000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1750000000	
414598	UNIAO METALICO 32X32MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
M692450000	UNIAO METALICO 32X32MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
414600	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 6MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,8800000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,0300000000	
M692460000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X39CM 6MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000	
414601	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9 VEDACAO APARENTE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0083000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9400000000	
M157500000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 9X19X19CM 3MPA	UN	26,2600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8700000000	
414602	PORTA DE FERRO VIDRO/ABRIR 1.20X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3600000000	
M692470000	PORTA DE FERRO VIDRO ABRIR COM BANDEIRA LATERAL 120X220CM (P5-CP0A)	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,2900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,9200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414603	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADO 1.10X1.20M COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,9600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M692480000	GUARDA-CORPO EM TUBO E CHAPA DE ACO PERFURADA 110X120CM (CONFORME PROJETO)	UN	1,0000000000	
414604	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 25X25X6CM (41)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
M692490000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 25X25X6CM (41)	UN	16,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,4300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0600000000	
414605	FECHAMENTO-DO SHAFT COM CHAPA PLANA CIMENTICIA DE 10MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,0000000000	
M692500000	CHAPA DE FIBROCIMENTO E=10MM	M2	1,1000000000	
414606	APARELHO DE LUZ DE OBSTACULO COM 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M692510000	APARELHO LUZ DE OBSTACULO PARA 2 LAMPADAS INCANDESCENTES 60W COM RELE FOTOCELULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M502320000	LAMPADA INCANDESCENTE 60W/127V	UN	2,0000000000	
414607	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X3.0M (GT-P19) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.042433	Haste de aterramento de 3/4"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. 6757 da Magnet, PK0068 da Paraklin ou equivalente	UN	1,0000000000	
414608	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA COM PARAFUSO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692530000	SUPORTE SIMPLES COM ROLDANA (GT-P2) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
414609	CABO DE COBRE NU 50MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.08.000.050102	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 50mm ²	M	1,0000000000	
414610	CONECTOR PARA HASTE DE ATERRAMENTO 3/4" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.042249	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 3/4", em latão forjado natural; ref. PK 0105 Paraklin, PRT-909 Paratec, 662401 Magnet, DR-098 Raycon, PG-0105 Paragam, TH-34-R Intelli, TTC006-1 Conimel ou equivalente	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414612	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA DE INTERFONE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M692570000	CONJUNTO 4X2" PARA TOMADA INTERFONE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
414613	ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO AMARELO 32MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
P.02.000.042513	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	M	1,1000000000	
414614	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M692580000	QD.ELE CH.14 PARA 18 MEDIDORES 200X240X30 CPFL - COMPLETO CONFORME DIAGRAMA UNIFILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
414615	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M692590000	REGISTRO DE PRESSAO 3/4" AMARELO BRUTO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
414616	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
M692600000	COTOVELO 90o PVC 75MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000	
414617	LUVA FoGo BSP 1" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692610000	LUVA FoGo BSP 1" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414618	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0180000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0080000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
M692620000	TE PVC DE REDUCAO 50X25MM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0036000000	
414619	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
M692630000	REGISTRO PVC ESFERA 3/4" TIPO BORBOLETA	UN	1,0000000000	
414620	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7800000000	
M692640000	COTOVELO 90o PVC 3/4" ROSCAVEL RRM AZUL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
414621	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692650000	EXTREMIDADE PVC LONGA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL DE VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
414622	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M692660000	EXTREMIDADE PVC CURTA COM ROSCA EM LATAO COM ANEL VEDACAO PARA HIDROMETRO D=3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
414624	LUVA DE CORRER PVC PBA BB DN 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M118960000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 75MM	UN	2,0000000000	
300193	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 85MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M692680000	LUVA DE CORRER PVC PBA BB 75MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414625	QD.ELE CH.18 PARA 6 DISJUNTORES - VAZIO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M692690000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 6 DISJUNTORES SIMPLES - VAZIO	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
414626	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 3" - AF		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9700000000
M692700000	TUBO FoGo DIN 2440 COM COSTURA 3" - AF	M	1,0100000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,6000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9700000000
414627	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19 VEDACAO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,6400000000
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0176000000
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6700000000
M692540000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 19X19X19CM 2.5MPA	UN	26,2600000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7400000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,8900000000
414628	ABRIGO PARA HIDROMETRO 85X65X30CM COM PORTINHOLA E KIT CAVALETE DE PVC 3 / 4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7100000000
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2500000000
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	1,0600000000
M114490000	KIT CAVALETE EM PVC 3/4"	UN	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,7200000000
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0170000000
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1800000000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0340000000
003025	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA SOB ENCOMENDA	M2	0,7200000000
B.01.000.010118	Encanador	H	3,1800000000
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	2,0000000000
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	2,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414629	JUNTA DE DILATAÇÃO COM MASTIQUE POLIURETANO E MANGUEIRA PVC CRISTAL 3/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
B.07.000.067021	Mangueira plástica flexível 3/4"	M	1,0000000000	
M102550000	MASTIQUE POLIURETANO (SIKAFLEX 1A)	L	0,1700000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
414630	PROTEÇÃO MECÂNICA VERTICAL PARA IMPERMEABILIZAÇÃO COM CH.DUPLO 1:3 SOBRE TELA GALV.MALHA 1" FIO 22			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M693170000	TELA GALVANIZADA FIO 22 MALHA 1"	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
414631	PAISAGISMO-ESPALHAMENTO DE RESÍDUOS LENHOSOS TRITURADOS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
414632	PAISAGISMO INTERNO-INGA FEIJÃO (CORTINA VERDE EEE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693180000	INGA FEIJÃO	UN	1,0000000000	
414633	TERRAPLENAGEM TRITURAÇÃO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ÁRVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR (LOCAÇÃO 1 MES)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693190000	TERRAPLENAGEM TRITURAÇÃO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ÁRVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZAÇÃO, COMBUSTÍVEL E OPERADOR (LOCAÇÃO 1 MES)	UN	1,0000000000	
414634	REDE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGAÇÃO DAS UNIDADES ATÉ REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO, EEE1 E LINHA DE RECALQUE-INCIDENTE- CH ESP.SANTO PINHAL E1			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855470000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGAÇÃO DAS UNIDADES ATÉ REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO, EEE1 E LINHA DE RECALQUE-INCIDENTE- CH ESP.SANTO PINHAL E1 (M69320-414634)	UN	0,5000000000	
M693200000	REDE DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGAÇÃO DAS UNIDADES ATÉ REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO, EEE1 E LINHA DE RECALQUE-INCIDENTE- CH ESP.SANTO PINHAL E1	VB	0,5000000000	
414635	REDE DE ESGOTO COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) EEE3, LINHA DE RECALQUE 2 E EMISSÁRIO-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CH ESP.SANTO PINHAL E1			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693210000	REDE DE ESGOTO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) EEE3, LINHA DE RECALQUE 2 E EMISSÁRIO-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CH ESP.SANTO PINHAL E1	VB	0,5000000000	
F855480000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE ESGOTO, COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) EEE3, LINHA DE RECALQUE 2 E EMISSÁRIO-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CH ESP.SANTO PINHAL E1 (M69321-414635)	UN	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414636	REDE DE AGUA, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO- INCIDENTE-CH ESP.SANTO DO PINHAL E1			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855490000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE AGUA, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO- INCIDENTE-CH ESP.SANTO DO PINHAL E1 (M69322-414636)	UN	0,5000000000	
M693220000	REDE DE AGUA, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO- INCIDENTE-CH ESP.SANTO DO PINHAL E1	VB	0,5000000000	
414637	REDE DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP),RESERVATORIO, LINHA DE RECALQUE, EEA E ADUTORA-NAO INCIDENTE-CH ESP.SANTO PINHAL E1			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855500000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP),RESERVATORIO, LINHA DE RECALQUE, EEA E ADUTORA-NAO INCIDENTE-CH ESP.SANTO PINHAL E1 (M69323-414637)	UN	0,5000000000	
M693230000	REDE DE AGUA COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP),RESERVATORIO, LINHA DE RECALQUE, EEA E ADUTORA -NAO INCIDENTE-CH ESP.SANTO PINHAL E1	VB	0,5000000000	
414639	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693240000	TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA)	UN	0,8500000000	
F856180000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM TRITURACAO DO VOLUME LENHOSO RESULTANTE DE CORTE DE ARVORES INCLUINDO EQUIPAMENTO, MOBILIZACAO, COMBUSTIVEL E OPERADOR (LOCACAO DIARIA) (M69324-414639)	UN	0,1500000000	
414640	REDE COLETORA DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CH IRAPUA			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693250000	REDE COLETORA DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CH IRAPUA	VB	0,5000000000	
F855510000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE COLETORA DE ESGOTO, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO (M69325-414640)	UN	0,5000000000	
414641	REDE DE AGUA, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CH IRAPUA F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693260000	REDE DE AGUA, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INCIDENTE-CH IRAPUA F	VB	0,5000000000	
F855520000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE AGUA, COM MATERIAL MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP) DESDE LIGACAO DAS UNIDADES ATE REDE EXISTENTE, INCLUSIVE PROJETO-INC (M69326-414641)	UN	0,5000000000	
414642	REDE DE AGUA EXTERNA.COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INSTALACAO E FORNECIMENTO DE 1 MACROMEDIDOR, ULTRASSONICO ALIMENTADO POR BATERIA-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CH IRAPUA F			VB
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855530000	MAO DE OBRA P/INSS-REDE DE AGUA EXTERNA.COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INSTALACAO E FORNECIMENTO DE 1 MACROMEDIDOR, ULTRASSONICO ALIMENTADO POR BATERIA-INCLUSIVE PROJ (M69327-414642)	UN	0,5000000000	
M693270000	REDE DE AGUA EXTERNA.COM MATERIAL E MAO DE OBRA, CONFORME PVT (SABESP), INSTALACAO E FORNECIMENTO DE 1 MACROMEDIDOR, ULTRASSONICO ALIMENTADO POR BATERIA-INCLUSIVE PROJETO-NAO INCIDENTE-CH IRAPUA F	VB	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414643	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.25CM C/PINGADEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6667000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7333000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,1333000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPI-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,2833000000	
M693280000	PEITORIL DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.25CM COM PINGADEIRA	M	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
414644	CONTRA-RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=23CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693290000	CONTRA-RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=23CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
414645	MASTRO PARA PARA-RAIOS FoGo 2"X3.00M COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M121740000	ESTICADOR DE FOGO 1/4" PARA CABO ACO (GTP-18) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	3,0000000000	
M124590000	MASTRO FoGo 2"X3M PARA-RAIOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M121760000	CABO DE ACO 1/4" (GTP-25) REF. NORTEC OU SIMILAR	M	15,0000000000	
P.19.000.042237	Base para mastro em aço galvanizado de 2', ref. PK 0505 da Paraklim ou equivalente	UN	1,0000000000	
414646	BRACADEIRA PARA MASTRO 2" TIPO GT-P26 - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.19.000.042241	Suporte porta bandeira simples para mastro de 2'	UN	1,0000000000	
414647	CAPTOR TIPO FRANKLIN ABERT.60o PRF-2 PARA 1 DESCIDA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693300000	CAPTOR FRANKLIN ABERT.60O PRF-2 PARA 1 DESCIDA REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
414650	TE PVC DE REDUCAO 60X25MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693310000	TE PVC DE REDUCAO 60X25MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0255000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414651	ADAPTADOR PVC CURTO 60X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0070000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0190000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
M693320000	ADAPTADOR PVC CURTO 60X2" - AF	UN	1,0000000000	
414652	BRACADEIRA METALICA TIPO U 3" COM PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
M693330000	BRACADEIRA METALICA TIPO U 3"	UN	1,0000000000	
414654	LUVA PVC 25MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0024000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M693350000	LUVA PVC 25MM - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
414655	ELETROCALHA LISA 300X50MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M693360000	ELETROCALHA LISA LARG 300MM ABA 50MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693370000	PARAFUSO 1/4"X5/8" CABECA LENTILHA	UN	10,0000000000	
414656	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M693380000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 3"	UN	1,0000000000	
414657	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V + 1 TOMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693390000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 INTERRUPTOR BIPOLAR 25A-250V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M121430000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS+TERRA 25A 250V REF.PIAL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414658	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 70/75T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693400000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 70/75T	UN	1,0000000000	
414659	CURVA 90o PVC 3" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M693410000	CURVA 90o PVC 3" ROSCAVEL - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
414660	QD.ELE CH.18 PARA 42 DISJUNTORES 95X42X13 COM BARRAMENTO 42 DISJUNTORES - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M693420000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 42 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M123650000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 90X42X13CM PARA ATE 42 DISJUNTORES REF.M5	UN	1,0000000000	
414661	QD.DE PROTECAO TIPO U 200X145X25 PARA SECCIONADORA CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M693430000	QD.DE PROTECAO TIPO U 200X145X25 PARA SECCIONADORA CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
414662	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 95MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M693440000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 95MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
414663	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 120MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M693450000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 120MM2	UN	1,0000000000	
414664	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE # 150MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693460000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 150MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414665	ELETRODUTO PVC ROSCAVEL 3" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M693470000	ELETRODUTO PVC RIGIDO 3" COM LUVA ROSCAVEL	M	1,0000000000	
414666	CAIXA EM ALVENARIA COM REGISTRO DE RECALQUE DE INCENDIO COM TAMPAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0800000000	
M100330000	TIJOLO DE BARRO 5X10X22CM	UN	90,0000000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0211000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
O.05.000.090133	Tampão ferro fundido com tampa articulada, de 400 x 600 mm, classe 15 (ruptura > 1500 kg); ref. TA-40AR da Afer, TF-40 da Fuminas ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,9100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,4100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	22,3400000000	
M115400000	REGISTRO GLOBO ANGULAR 45º 2 1/2"	UN	1,0000000000	
414667	ELETRODUTO FoGo 1" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M693480000	ELETRODUTO FOGO 1" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	1,0000000000	
414668	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693490000	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414669	CONDULETE DE ALUMINIO T 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693500000	CONDULETE DE ALUMINIO T 1" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414670	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 50/55T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693510000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS PARA 50/55T	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414671	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) E=12CM SC=300KGF/M2 VAO=1.70 A 3.30M (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M693520000	LAJE PRE 8CM SC=300KGF/M2 VAO=1.70 A 3.30M (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0700000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
414672	LAJE PRE-MOLDADA EM PAINEL TRELICADO (PRE-LAJE) E=12CM SC=700KGF/M2 VAO=1.3m (INCLUSO CAP.DE 4CM DE CONCRETO FCK=25MPa) COM ARMACAO COMPLEMENTAR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,6400000000	
M100110000	SARRAFO 1"X4" 3A. CONSTRUCAO	M	0,9000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1900000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0400000000	
M100020000	PONTALETE 3"X3" 3A. CONSTRUCAO	M	1,4800000000	
M693530000	LAJE PRE 8CM SC=700KGF/M2 VAO=1.30M (PRE-LAJE)	M2	1,0000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,2400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0200000000	
M100070000	TABUA 1"X12" 3A. CONSTRUCAO	M	0,4900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0700000000	
414673	CAIXA DE PVC 3X3" DE EMBUTIR SEXTAVADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M693540000	CAIXA DE PVC 3 X 3" DE EMBUTIR SEXTAVADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
414674	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS+TERRA 20A-250V + 1 INTERRUPTOR SIMPLES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M693550000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS+TERRA 20A-250V + 1 INTERRUPTOR SIMPLES	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414675	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M693560000	RUFO GALVANIZADO No.20 D=40CM	M	1,0300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
414676	CURVA 45o PVC LONGA 100MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693570000	CURVA 45o PVC LONGA 100MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
414677	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM 30 MPa			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500560000	BOBCAT (SIURB 94260)	H	0,0300000000	
M158310000	CONCRETO USINADO 30MPa BOMBEAVEL	M3	0,1155000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,0848000000	
M693040000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	
M683090000	ESTACA HELICE CONTINUA D=30CM	M	1,0000000000	
414678	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010187	Desenhista	H	18,0000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	3,0000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	11,0000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	2,2000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	1,4000000000	
414679	PROJETO EXECUTIVO DE ARQUITETURA EM FORMATO A0			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	3,5000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	22,0000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	5,0000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	2,0000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	14,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414680	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010187	Desenhista	H	12,6000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	1,0000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	2,1000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	7,7000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	1,5000000000	
414681	PROJETO EXECUTIVO DE ESTRUTURA EM FORMATO A0			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010187	Desenhista	H	15,4000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	1,4000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	2,5000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	3,5000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	9,8000000000	
414682	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES HIDRAULICAS EM FORMATO A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500490000	COORDENADOR	H	0,4000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	3,3000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	0,9000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	5,4000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	0,7000000000	
414683	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES HIDRAULICAS EM FORMATO A0			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	4,1000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	6,4000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	1,0000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	1,5000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	0,6000000000	
414684	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ELETRICAS EM FORMATO A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500490000	COORDENADOR	H	0,5000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	1,0000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	3,6000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	5,9000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414685	PROJETO EXECUTIVO DE INSTALACOES ELETRICAS EM FORMATO A0			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500490000	COORDENADOR	H	0,7000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	1,7000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	7,3000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	4,6000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	1,2000000000	
414686	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZACAO EM FORMATO A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	1,9000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	1,4000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	0,9000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	6,9000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	11,3000000000	
414687	PROJETO EXECUTIVO DE CLIMATIZACAO EM FORMATO A0			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010187	Desenhista	H	13,7000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	2,2000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	8,7000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	1,3000000000	
F500510000	NIVEL SUPERIOR SENIOR III	H	3,2000000000	
414688	PROJETO EXECUTIVO DE CHUVEIROS AUTOMATICOS EM FORMATO A1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	2,5000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	9,6000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	3,9000000000	
F500490000	COORDENADOR	H	0,7000000000	
414689	PROJETO EXECUTIVO DE CHUVEIROS AUTOMATICOS EM FORMATO A0			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500490000	COORDENADOR	H	1,0000000000	
F500500000	TECNICO ESPECIALIZADO PLENO II (PROJETISTA)	H	3,3000000000	
B.01.000.010187	Desenhista	H	5,2000000000	
F500520000	NIVEL SUPERIOR JUNIOR II	H	12,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414690	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 2.70X2.35X0.60M COM PORTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	15,3700000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,6400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0570000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	20,2400000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,5100000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	6,0500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,1400000000	
414697	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.35X2.00M 2 FOLHAS COM TELA FIO 12	UN	1,0000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,9200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0570000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9500000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	12,3300000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	19,3600000000	
407203	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA	M2	24,4000000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,2500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	9,8000000000	
414691	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CAMADA VEGETAL) (GUARATINGUETA H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693590000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CAMADA VEGETAL) GUARATINGUETA H	T	0,8500000000	
F855540000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (CAMADA VEGETAL) GUARAT. (M69359-414691)	UN	0,1500000000	
414692	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) (GUARATINGUETA H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693600000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) GUARATINGUETA H	T	0,8500000000	
F855550000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) GUARAT (M69360-414692)	UN	0,1500000000	
414693	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (PAVIMENTACAO ASFALTICA) (GUARATINGUETA H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855560000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (PAVIMENTACAO ASFALTICA) GUARAT (M69361-414693)	UN	0,1500000000	
M693610000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (PAVIMENTACAO ASFALTICA) GUARATINGUETA H	T	0,8500000000	
414694	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (GUARATINGUETA H)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855570000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) GUARAT (M69362-414694)	UN	0,1500000000	
M693620000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) GUARATINGUETA H	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414695	PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA "E5" 15X15CM (GUARATINGUETA H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M693630000	PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA "E5" (15X15CM) GUARATINGUETA H	UN	1,0000000000	
414696	PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA "S3" 23X13CM (GUARATINGUETA H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693640000	PLACA DE SINALIZACAO DE EMERGENCIA "S3" (23X13CM) GUARATINGUETA H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
414697	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.35X2.00M 2 FOLHAS COM TELA FIO 12			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0600000000	
M693650000	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1,35X2,00M 2 FOLHAS COM TELA FIO 12	UN	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
414698	QD.DE MEDICAO COMPLETO C/ MOD. EM MAT POLIMERICO E TAMPAS DE POLICARBONATO, COM 7 MODULOS DE MED.BIF., UM MOD P/ DPS, UM MOD RESERVA, UM MOD. P DISJ.GERAL, UM MOD. P/ BARRAMENTOS CONSTITUIDO POR DISJ. GERAL TRIP. 200A, BARR. DE COBRE, FIACAO PADRAO EDP.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M693660000	QD. DE MEDICAO COMPLETO C/ MOD. EM MAT POLIMERICO E TAMPAS DE POLICARBONATO, COM 7 MODULOS DE MED.BIF., UM MOD P/ DPS, UM MOD RESERVA, UM MOD. P DISJ.GERAL, UM MOD. P/ BARRAMENTOS CONSTITUIDO POR DISJ. GERAL TRIP. 200A, BARR. DE COBRE, FIACAO PADRAO EDP.	UN	1,0000000000	
414701	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4"X2.4M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M120510000	HASTE DE ATERRAMENTO COBRE 3/4"X2.40M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
414702	ELETROCALHA LISA 100X50MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693690000	ELETROCALHA LISA LARG 100MM ABA 50MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414703	NIPLE PVC 3" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M693700000	NIPLE PVC 3" - ELE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414704	BUCHA / ARRUELA 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1800000000	
M692810000	BUCHA/ARRUELA 3"	UN	1,0000000000	
414705	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A Id=30mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693720000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 40A Id=30mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
414706	FOTOCELULA 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693730000	FOTOCELULA 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414708	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.50X2.35X0.60M COM PORTA DE CORRER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	1,0000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	12,6200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	14,7000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	56,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000	
003925	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M COM TRAVAMENTO HORIZONTAL	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,8500000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	12,6200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,9000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	16,0000000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	16,0000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	3,3800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,3800000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414709	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 14W -220V POSTE TUBULAR CLINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI, CHUMBAD.E BASE CONCR C/CAIXA DE PASSAGEM E FUSIVEIS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M693750000	LAMPADA LED 14W-220V	UN	2,0000000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
M693760000	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT. ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/ BAIXO 2 SOQUETES P/ LAMP.LED 14W-220V POSTE TUBULAR CLINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI, CHUMBAD.E BASE CONCR C/ CAIXA DE PASSAGEM E FUSIVEIS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
414710	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 29 PONTOS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000
M693770000	PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA 29 PONTOS	UN	1,0000000000
414711	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000
M693780000	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 7.50M RESISTENCIA DE TOPO 400Dan	UN	1,0000000000
414712	QD.DE MEDICAO COMPLETO C/MOD.EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS DE POLICARBONATO C/28 MODULOS MED.BIF. UM MOD P/MED TRIF., UM MOD. P/DPS, UM MOD. P/DISJ.GERAL, UM MOD. P/BARRAM. CONSTIT.POR DISJ. GERAL TRIP. 225A, FIACAO PADRAO CPFL. DIM: (HXLXP) 156X298X18.6CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M693790000	QD.DE MEDICAO COMPLETO C/MOD.EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS DE POLICARBONATO C/28 MODULOS MED.BIF. UM MOD P/MED TRIF., UM MOD. P/DPS, UM MOD. P/DISJ.GERAL, UM MOD. P/BARRAM. CONSTIT.POR DISJ. GERAL TRIP. 225A, FIACAO PADRAO CPFL. DIM: (HXLXP) 156X298X18.6CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
414713	TUBO PVC 25MM PERFURADO EM OBRA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0130000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M693800000	TUBO PVC 25MM PERFURADO EM OBRA	M	1,0100000000
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0083000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414714	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 80MM COM BOLSA E CUNHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693810000	VALVULA DE GAVETA FoFo EURO 24 DN 80MM COM BOLSA E CUNHA	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
414715	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 50X50X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,4320000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,9400000000	
M107780000	PERFIL T DE FERRO 1 1/2"X1 1/2"X3/16"	M	4,2000000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,2000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,0000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0250000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0180000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,7260000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0250000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,7200000000	
414716	COTOVELO 90o PVC SR 25X3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0024000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M693820000	COTOVELO 90o PVC 25X3/4" SR - AF	UN	1,0000000000	
414717	TE PVC DE REDUCAO 75X50MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0390000000	
M693830000	TE PVC 75X50MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414718	TE PVC DE REDUCAO 40X25MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M693840000	TE PVC 40X25MM - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
414722	REMOCAO DE TRAVE DE CAMPO DE FUTEBOL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
414723	FOLHA DE PORTA 82X210CM COM FECHADURA GORGES E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100610000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M100630000	FECHADURA PORTA INTERNA GORGES	UN	1,0000000000	
414724	QD.ELE CH 16 PARA 12 DISJUNTORES 45X36X10CM COM BARRAMENTO COM 1 DISJ.G.BIP.30A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.26.000.044639	Mini-disjuntor termomagnético, unipolar 127/220V, corrente de 10 até 32A	UN	10,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,4000000000	
M121170000	QD.ELE EMBUTIR CH.16 45X36X10CM PARA 12 DISJUNTORES PARA CHAVE GERAL - VAZIO	UN	1,0000000000	
P.26.000.044633	Mini-disjuntor termomagnético, bipolar 220/380V, corrente de 63A	UN	1,0000000000	
M121990000	BARRAMENTO DE COBRE 2F+N+T PARA 12 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
414725	SOQUETE E-27 DE PORCELANA EXTRA LEVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
414726	CONDULETE DE ALUMINIO LR 1.1 / 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693870000	CONDULETE DE ALUMINIO LR1.1/2"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414727	CONDULETE DE ALUMINIO LL 1.1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M693880000	CONDULETE DE ALUMINIO LL1.1/2"	UN	1,0000000000	
414728	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 40KWp C/CABO SOLAR FLEX. HEPR OU XLPE BITOLA 6MM20.6/1KV CONEC.MCA 4 -MOD.FOTOV. 96 CEL.405WP C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.STRING BOX SAIDA 380V-60HZ AUTOTRANSF.A SECO POT. 40KVA TENSAO 380V-SAIDA 220/127V C/NEUTRO CONF.DIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855590000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER. FOTOVOLTAICO 40KWp C/CABO SOLAR FLEX. HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 0,6/1KV CONEC.MCA 4 -MOD.FOTOV. 96 CEL.405WP C/FIXACAO - INVERSOR TRIF.STRING BOX SAIDA 380V-60HZ AUTOTRANSFORMADOR A SECO POT. 40KVA TENS (M69389-414728)	UN	0,2000000000	
M693890000	SISTEMA GER. FOTOVOLTAICO 40KWp C/CABO SOLAR FLEX. HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 0,6/1KV CONEC.MCA 4-MOD.FOTOV. 96 CEL.405WP C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.STRING BOX SAIDA 380V-60HZ AUTOTRANSFORM.A SECO POT. 40KVA TENSAO 380V-SAIDA 220/127V C/NEUTRO CONF.DIAGR.PROJ	UN	0,8000000000	
414729	ELETRODUTO FoGo 1 1/4" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
M693900000	ELETRODUTO FOGO 1 1/4" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6500000000	
414730	ELETRODUTO FoGo 1 1/2" COM LUVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693910000	ELETRODUTO FOGO 1 1/2" ELETROLIT.COM LUVA - CLASSE MEDIA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
414731	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M121550000	CONECTOR PARA CABO SPLIT-BOLT 35MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
414732	PAINEL DE COMANDO PARA 1 EXAUSTOR TRIFASICO DE 4CV COM CONTROLADOR HORARIO 500X400X200MM - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M693920000	PAINEL DE COMANDO PARA 1 EXAUSTOR TRIFASICO DE 4CV COM CONTROLADOR HORARIO 500X400X200MM - COMPLETO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414733	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 690V CORRENTE NOMINAL DE 13A FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE ENTRE 8A A 13A TENSAO DE OPERACAO 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
M693930000	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 690V CORRENTE NOMINAL DE 13A FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE ENTRE 8A A 13A TENSAO DE OPERACAO 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
414734	CANALETA EM PVC PARA PAINEL COM PAREDE ABERTA E TAMPA DE 22.4MM X 19.7MM (LARGURA X ALTURA) COR CINZA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
M693940000	CANALETA EM PVC PARA PAINEL COM PAREDE ABERTA E TAMPA DE 22.4MM X 19.7MM (LARGURA X ALTURA) COR CINZA	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
414735	TERMINAL DE PRESSAO / COMPRESSAO PARA CABO DE 1.5MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M693950000	TERMINAL DE PRESSAO / COMPRESSAO PARA CABO DE 1.5MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
414736	PAINEL DE COMANDO PARA 1 EXAUSTOR TRIFASICO DE 1.5CV COM CONTROLADOR HORARIO 500X400X200MM - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M693960000	PAINEL DE COMANDO PARA 1 EXAUSTOR TRIFASICO DE 1.5CV COM CONTROLADOR HORARIO 500X400X200MM - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
414737	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 690V CORRENTE NOMINAL DE 6A FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE ENTRE 4A A 6A TENSAO DE OPERACAO 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
M693970000	DISJUNTOR-MOTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 690V CORRENTE NOMINAL DE 6A FAIXA DE AJUSTE DE CORRENTE ENTRE 4A A 6A TENSAO DE OPERACAO 220V	UN	1,0000000000	
414738	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACAO DE REDES DE DUTOS CONFORME PROJETO, DUAS EXAUSTORAS PARA EXAUSTAO FORCADA E TODOS OS DEMAIS SERVICOS E MATERIAIS INERENTES PARA VENTILACAO FORCADA DOS BANHEIROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855600000	MAO DE OBRA P/INSS-FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACAO DE REDES DE DUTOS CONFORME PROJETO, DUAS EXAUSTORAS PARA EXAUSTAO FORCADA E TODOS OS DEMAIS SERVICOS E MATERIAIS INERENTES P/VENTILACAO FORCADA BANH (M69398-414738)	UN	0,4000000000	
M693980000	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACAO DE REDES DE DUTOS CONFORME PROJETO, DUAS EXAUSTORAS PARA EXAUSTAO FORCADA E TODOS OS DEMAIS SERVICOS E MATERIAIS INERENTES PARA VENTILACAO FORCADA DOS BANHEIROS	UN	0,6000000000	
414739	MODULO DE ESTRUTURA METALICA PERFIL I PARA ESTACIONAMENTO 3X15M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M693990000	MODULO DE ESTRUTURA METALICA PERFIL I PARA ESTACIONAMENTO 3X15M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

414740	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 4MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M694000000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 4MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
414741	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA SEM TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
N.01.000.038513	Grama tipo Esmeralda em placas	M2	1,0000000000	
414742	CONDULETE DE ALUMINIO T 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M694010000	CONDULETE DE ALUMINIO T 3/4" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
414743	CAIXA 15X15X8CM PADRAO TELEBRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694020000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO EM CH COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X8CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
414744	LUVA PVC SRM 20MMX1 / 2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M694030000	LUVA PVC SRM 20X1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000000	
414750	PORTA DE ALUMINIO 0.60X0.80M (PORTINHOLA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M694090000	PORTINHOLA DE ALUMINIO 60X80CM	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414751	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 HORIZONTAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0243000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,2400000000	
414752	PISO CIMENTADO LISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA 1:3 E=1.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
414753	SARRAFO DE MADEIRA 2.5X10CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M102880000	SARRAFO 2.5X10CM MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
414754	TABEIRA 2.5X20CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0050000000	
414755	JUNCAO 45o PVC SIMPLES 40MM SOLDAVEL - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
M694100000	JUNCAO PVC SIMPLES 40MM SOLDAVEL - ESG	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0150000000	
414757	TUBO COBRE CLASSE I DN 22MM JS - GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0002000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0001000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	
M694120000	TUBO COBRE CLASSE I 22MM	M	1,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414758	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M121590000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 25X5MM OU 1"X1/4"	M	1,0000000000	
414759	GRAMPO TIPO GROSBY PARA CABO ACO 1/4" (GT-P15) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694130000	GRAMPO TIPO GROSBY PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-15) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
414760	QD.DE EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 120X120X12CM PADRAO TELESF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M694140000	QD.EMBUTIR EM FIBRA DE VIDRO 120X120X12CM PARA TELEFONIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
414761	QD.ELE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 40X40X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
M121490000	QD.EMBUTIR CH.18 40X40X12CM COM FUNDO DE MADEIRA PARA TELEFONIA	UN	1,0000000000	
414762	QD.ELE CH.16 COM TAMPA PARAFUSADA DISPOSITIVO PARA SELAGEM DE 60X60X25CM PD.ELET.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M125610000	CAIXA DE PASSAGEM DE SOBREPOR COM TAMPA PARA LACRE 60X60X25CM	UN	1,0000000000	
414763	VERGALHAO COM ROSCA TOTAL GALV. 3/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
P.04.000.091217	Tirante/vergalhão aço rosca total de 1/4"	M	1,0000000000	
414764	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No.3 - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M694150000	QD.DE MEDICAO EM CHAPA TIPO No 3 - VAZIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414765	QD.ELE CH.14 TIPO S DE 110X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M694160000	QD.CH.14 110X60X25CM TIPO S	UN	1,0000000000	
414766	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694170000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0018000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7000000000	
414767	TANQUE DE CONCRETO 60X60CM PRE-MOLDADO COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7500000000	
M113460000	TANQUE DE CONCRETO 60X60CM PRE-MOLDADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,0000000000	
M110710000	TORNEIRA 3/4" LONGA AMARELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M110690000	SIFAO 1 1/4" PVC PARA TANQUE COM VALVULA	UN	1,0000000000	
414768	PLACAS DE APOIO PRE-MOLDADA (TANQUE)			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,5400000000	
000320	CONCRETO USINADO 18MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0180000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6800000000	
414769	CAPTOR TIPO FRANKLIN LATAO CROMADO PARA 2 SAIDAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
P.19.000.042220	Captor tipo FRANKLIN, Hmin.= 300mm, 4 ou mais pontas, 2 descidas, cromado, ref. PRT-102 Paratec, PK-0004 Paraklin, TEL-022 Termotécnica ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
414770	CABO DE COBRE NU 35MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.08.000.043041	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 35mm ²	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414771	CABO DE COBRE NU 16MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1600000000	
P.08.000.043038	Cabo cobre nu tempera mole classe 2, de 16mm ²	M	1,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1600000000	
414772	SUPORTE PARA FIXACAO EM QUINA DE 90o (GT-P3A) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694180000	SUPORTE PARA FIXACAO EM QUINA DE 90o (GTP-3A) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
414773	PRENSA CABO DE CONEXAO 35MM (GTP22R) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692920000	PRENSA CABO DE CONEXAO 35MM (GTP22R)	UN	1,0000000000	
414774	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	1,5000000000	
M121870000	CHUMBADOR PARA FIXACAO DE ROLDANAS (REF.TECNART UR-38 OU SIMILAR)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	3,6000000000	
M694200000	CORRIMAO COM GUARDA-CORPO	M	1,0000000000	
414775	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2 - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M120830000	CABO DE COBRE ISOLADO FLEXIVEL 750V 16MM2	M	1,0200000000	
414776	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA COM 3CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0375000000	
N.01.000.038513	Grama tipo Esmeralda em placas	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1960000000	
414778	GRELHA DE FERRO L=30CM PARA CANALETAS DE AGUAS PLUVIAIS (FDE 16.05.045)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694210000	GRELHA FoFo 30X100X5CM	M	1,0000000000	
M150260000	PERFIL L DE FERRO 1X1"X3/16"	M	2,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6700000000	
414779	SINALIZACAO FAIXA ADESIVA COM ARTE (POLICIA MILITAR) PARA PORTAS DE VIDRO H=15CM E COMP= 2.00M a 3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694220000	SINALIZACAO FAIXA ADESIVA COM ARTE (POLICIA MILITAR) PARA PORTAS DE VIDRO H=15CM E COMP= 2.00M a 3.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414780	PAPEL DE PAREDE ADESIVO COM ARTE (PROCON) COM AREA DE ATE 25M2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694230000	PAPEL DE PAREDE ADESIVO COM ARTE (PROCON) COM AREA DE ATE 25M2 - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414781	PLACA EM ACRILICO COM ARTE (PROCON) H=0.50M A 1.00M E COMP DE 1.00 A 2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694240000	PLACA EM ACRILICO COM ARTE (PROCON) H=0.50M A 1.00M E COMP DE 1.00 A 2.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414782	TOTE M 50X150CM EM ESTRUTURA DE TUBO DE ACO GAVANIZADO E FECHAMENTO EM ACRILICO OU ACM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694250000	TOTE M 50X150CM EM ESTRUTURA DE TUBO DE ACO GAVANIZADO E FECHAMENTO EM ACRILICO OU ACM - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414783	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV BRANCA MICRO 8X8X5CM TOP PARAFUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
M694260000	CAIXA ORGANIZADORA PARA CFTV BRANCA MICRO 8X8X5CM TOP PARAFUSO	UN	1,0000000000	
414784	ENCHIMENTO ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, AREIA E CIMENTO 1:4			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CP II-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	100,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	1,1200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	167,0000000000	
414785	CORRIMAO COM MADEIRA 5X5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112940000	PARAFUSO AUTO-ATARRAXANTE 3.5X25MM	UN	2,0000000000	
002473	PINTURA VERNIZ SOBRE MADEIRA	M2	0,1500000000	
M694270000	CORRIMAO COM MADEIRA DE LEI 5X5CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
414786	PASSARELA METALICA 1 DE 7.20M INCLUSIVE PINTURA-TORRE DE ACESSO/PREDIO 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	32,9760000000	
003344	TELA GALVANIZADA MALHA 2 1/2x2 1/2" FIO 12 PINTADA	M2	16,9920000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	752,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414787	PASSARELA METALICA 1 DE 4.80M INCLUSIVE PINTURA-TORRE DE ACESSO/PREDIO 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003344	TELA GALVANIZADA MALHA 2 1/2x2 1/2" FIO 12 PINTADA	M2	11,3280000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	501,0000000000	
003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	21,9840000000	
414788	PASSARELA METALICA 2 DE 12.00M INCLUSIVE PINTURA-PREDIO 1 AO PREDIO 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	54,9600000000	
003344	TELA GALVANIZADA MALHA 2 1/2x2 1/2" FIO 12 PINTADA	M2	28,3200000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	1253,0000000000	
414789	PASSARELA METALICA 3 DE 7.20M INCLUSIVE PINTURA-SAIDA DE EMERGENCIA DO PREDIO 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003345	PINTURA A ESMALTE SINTETICO EM ESTRUTURA METALICA	M2	32,9760000000	
003344	TELA GALVANIZADA MALHA 2 1/2x2 1/2" FIO 12 PINTADA	M2	16,9920000000	
M694280000	ESTRUTURA METALICA-FABRICADA E MONTADA PARA PASSARELA	KG	752,0000000000	
414790	REFLETOR TIPO HOLOFOTE, BIVOLT, A PROVA D'AGUA IP66, LAMPADA LED 100W BRANCO FRIO - COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M694290000	REFLETOR TIPO HOLOFOTE, BIVOLT, A PROVA D'AGUA IP66, LAMPADA LED 100W BRANCO FRIO - COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414794	BARRA ROSCADA 12MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694330000	BARRA ROSCADA 12MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
414795	CAIXA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M694340000	CAIXA DE EMBUTIR 4X2 PARA DRYWALL	UN	1,0000000000	
414796	CAIXA DE EMBUTIR 4X4 PARA DRYWALL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M694350000	CAIXA DE EMBUTIR 4X4 PARA DRYWALL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414797	CHAPA DE FERRO ESP.5 / 16" COM 4 FUROS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
M694360000	CHAPA DE FERRO ESP=5/16" COM 4 FUROS	M2	1,0000000000	
414798	CHAPA DE FERRO ESP.5 / 8" COM 4 FUROS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0500000000	
M694370000	CHAPA DE FERRO ESP=5/8" COM 4 FUROS	M2	1,0000000000	
414799	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 36KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - DEINTER 101			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694380000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 36KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.70 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRI.POT.MIN.36.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA (101DP)	UN	1,0000000000	
414800	LUMINARIA LED EM ALUMINIO TIPO PUBLICA 70W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M694390000	LUMINARIA LED EM ALUMINIO TIPO PUBLICA 70W/220V	UN	1,0000000000	
414801	TUBO LUVA PARA EXAUSTAO DE GAS DN=1"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
M694400000	TUBO LUVA PARA EXAUSTAO DE GAS DN=1"	M	1,0000000000	
414802	DESATIVACAO, RETIRADA E TRANSPORTE DE TANQUE COMBUSTIVEL PARA LOCAL LEGALIZADO - DP 101			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694410000	DESMONTAGEM DE REDE DE ABASTECIMENTO, RETIRADA, TRANSPORTE E DESCARTE DE DOIS TANQUES DE COMBUSTIBEL 15M3 E DUAS BOMBAS DE ABASTECIMENTO PARA LOCAL LEGALIZADO, LIMPEZA GERAL DO LOCAL, ANALISE DE SOLO DO LOCAL, COM EXECUCAO DE TRES POCOS DE MONITORAMENTO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414803	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLO COMUM 60X60X50CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,2000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,2000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0640000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	1,6000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	3,1000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,2700000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,6200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	1,2000000000	
O.02.000.062531	Tubo de PVC rígido branco PxB com virola, linha esgoto série normal, DN= 50mm	M	1,0000000000	
414804	ESTACA RAIZ D=25CM EM ROCHA COM ARMACAO - DER			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694420000	ESTACA RAIZ D=25CM EM ROCHA COM ARMACAO - DER 25.04.18	M	1,0000000000	
414805	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.90X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA - DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M694430000	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.90X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE, BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E FUNDO PARA PINTURA FINAL	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,7100000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	3,7800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
414806	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 30X30CM LED 32W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M694440000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 30X30CM LED COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTÊNCIA 32W - 220V.	UN	1,0000000000	
414807	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 60X60CM LED 49W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M694450000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 60X60CM LED COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTÊNCIA 49W - 220V.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414808	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCA COM TORNEIRA PNE E ACESSORIOS 33X41CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M694460000	LAVATORIO DE CANTO DE LOUCA BRANCO 33X41CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
M694470000	TORNEIRA AUTOMATICA PNE PARA LAVATORIO NBR 9050	UN	1,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
414809	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM COM TORNEIRA AUTOMATICA E ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
M110620000	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA SEM COLUNA 46X35CM	UN	1,0000000000	
M110670000	SIFAO 1 1/2" PVC PARA LAVATORIO COM VALVULA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110560000	TUBO DE LIGACAO FLEXIVEL	UN	1,0000000000	
M694480000	TORNEIRA AUTOMATICA DE BANCADA	UN	1,0000000000	
414810	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 9CV VAZAO 25M3/H 50Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M694490000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 9CV VAZAO 25M3/H 50Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
414811	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=3.18M H=10.71M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694500000	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=3.18M H=10,71M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
414812	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 17,5KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL-DP 42			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694510000	SIST.GER.FOTOV. 17.5KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN.20,0KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES ENEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414813	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 100M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694520000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO PARA 100M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414814	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 430M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M694530000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO PARA 430M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414815	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFASICO, COM POTENCIA DE 10KVA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M694540000	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, MONOFASICO NO BREAK 10KVA AUTONOMIA 1:30	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
414816	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.80X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA - DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694550000	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.80X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE, BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E FUNDO PARA PINTURA FINAL	UN	1,0000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,7000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2500000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	3,3600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
414817	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.70X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA - DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,6860000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,9400000000	
M694560000	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.70X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE, BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E FUNDO PARA PINTURA FINAL	UN	1,0000000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414818	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.60X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE COM BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E PINTURA - DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
001960	PINTURA ESMALTE SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	0,6720000000	
M154430000	POLIURETANO EXPANSIVO (SIKA BOOM)	L	0,2500000000	
M694570000	PORTA PRONTA DE MADEIRA 0.60X2.10M FOLHA SARRAFO RESISTENTE A UMIDADE, BATENTE ACO GALVANIZADO, GUARNICOES, FERRAGENS E FUNDO PARA PINTURA FINAL	UN	1,0000000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	2,5200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
414819	TORNEIRA AUTOMATICA DE BANCADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
M694480000	TORNEIRA AUTOMATICA DE BANCADA	UN	1,0000000000	
414820	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 25KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 032 DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694580000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 25KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.100 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RIF.POT.MIN.25KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414822	PLACA EM ACRILICO COM ARTE (PROCON) H=0.50M A 1.00M E COMP DE 1.00 A 2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694600000	PLACA EM ACRILICO COM ARTE (PROCON) H=0.50M A 1.00M E COMP DE 1.00 A 2.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414823	DEDETIZACAO-DESCUPINIZACAO DE AREA EXTERNA DAS EDIFICACOES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694610000	DEDETIZACAO-DESCUPINIZACAO DE AREA EXTERNA DAS EDIFICACOES	M2	1,0000000000	
414824	DEDETIZACAO-DESCUPINIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694620000	DEDETIZACAO-DESCUPINIZACAO DE AREA INTERNA DAS EDIFICACOES	M2	1,0000000000	
414825	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 250M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694630000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 250M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414826	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 255M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M694640000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 255M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414827	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 150M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M694650000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 150M3/H	UN	1,0000000000	
414828	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 360M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694660000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 360M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414829	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 410M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M694670000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 410M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414830	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 850M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694680000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 850M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
414831	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 175M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M694690000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 175M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
414832	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 325M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M694700000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 325M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414833	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 550M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M694710000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 550M3/H	UN	1,0000000000	

414834	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 465M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M694720000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 465M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	

414835	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 310M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694730000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 310M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	

414836	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 225M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M694740000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 225M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414837	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
O.08.000.063002	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/4" (0,133 kg/m)	M	3,3000000000	
P.08.000.090853	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm ² , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	3,4000000000	
F.03.000.024534	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/4" (cobre)	M	3,0600000000	
F.07.000.024536	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 1/2" (cobre)	M	3,0600000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,6250000000	
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,1200000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0009000000	
M694750000	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE, CAPACIDADE DE 9.000 BTU/H, COM CONTROLE REMOTO, REF. SAMSUNG, CARRIER, LG, CONSUL OU EQUIVALENTE	UN	1,2000000000	
O.08.000.063005	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 1/2" (0,280 kg/m)	M	3,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6300000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000000	
414838	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 22.000 BTU/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,1200000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0018000000	
F.03.000.024535	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 9 a 12 mm, para tubulação água quente e refrigeração, diâmetro de 5/8" (cobre) ou 1/4" (ferro)	M	3,0600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,8800000000	
O.08.000.063006	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 5/8" (0,346 kg/m)	M	3,3000000000	
P.08.000.090853	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm ² , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	3,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,8800000000	
F.03.000.024550	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	3,0600000000	
O.08.000.063004	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	3,3000000000	
M694760000	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE, CAPACIDADE DE 22.000 BTU/H, COM CONTROLE REMOTO, REF. SAMSUNG, CARRIER, LG, CONSUL OU EQUIVALENTE	UN	1,2000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0012000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414839	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE COM CAPACIDADE DE 33.000 BTU/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0012000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,8800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
F.03.000.024550	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/8" (cobre) e 1/8" (ferro)	M	3,0600000000	
O.08.000.063004	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/8" (0,200 kg/m)	M	3,3000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
F.03.000.024551	Isolamento térmico em espuma elastomérica, espessura de 19 a 26 mm, para tubulação de água quente e refrigeração, diâmetro de 3/4" (cobre) e 3/8" (ferro)	M	3,0600000000	
F.12.000.028075	Cola de contato para espuma elastomérica, isolamento térmico (uso adesivo industrial), ref. Armaflex 520 ou equivalente	L	0,1200000000	
M694770000	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CASSETE, CAPACIDADE DE 33.000 BTU/H, COM CONTROLE REMOTO, REF. SAMSUNG, CARRIER, LG, CONSUL OU EQUIVALENTE	UN	1,2000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,8800000000	
O.08.000.063007	Tubo de cobre flexível para sistema de ar condicionado, espessura 1/32" - diâmetro 3/4" (0,426 kg/m)	M	3,3000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0018000000	
P.08.000.090853	Cabo cobre flexível 'PP' de 4x2,5mm ² , classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	3,4000000000	
414840	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 93M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694780000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 93M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414841	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 25KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 032 DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694790000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 25KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 59 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.25KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414842	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 27KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 072 DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694800000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 27KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV.68 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.27KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414843	PERFIL METALICO W 200X46.1 KG-M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694810000	PERFIL METALICO W 200X46.1 KG-M - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414844	VENTILADOR IN LINE, DIFUSOR DE INSUF. DE AR.COMPOSTO POR TOMADA DE AR, FILTRO F5 (G4+M5), (VAZAO=54 m3/h); MOTOR 17 W/220V/1Ø/60HZ)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M694820000	VENTILADOR IN LINE, DIFUSOR DE INSUF. DE AR.COMPOSTO POR TOMADA DE AR, FILTRO F5 (G4+M5) (VAZAO=54m3/h); MOTOR 17 W/220V/1Ø/60HZ) REF. SPLITVENT DA SICFLUX.	UN	1,0000000000	
414845	VENTILADOR IN LINE P/ INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE, COM MOTOR 12V-60HZ C/ACIONAMENTO VIA INTERRUPTOR DO AMBIENTE VAZAO= 117 m3/h; MOTOR: 14W/110V/1F/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694830000	VENTILADOR IN LINE P/ INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE, COM MOTOR 12V-60HZ C/ACIONAMENTO VIA INTERRUPTOR DO AMBIENTE VAZAO= 117 m3/h; MOTOR: 14W/110V/1F/60HZ. REF. S&P TDM-100 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414846	VENTILADOR IN LINE P/ INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE, COM MOTOR 12V-60HZ C/ACIONAMENTO VIA INTERRUPTOR DO AMBIENTE VAZAO = 117 m3/h; MOTOR:20W/110V/1F/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694840000	VENTILADOR IN LINE P/ INSTALAR EMBUTIDO NA PAREDE, COM MOTOR 12V-60HZ C/ACIONAMENTO VIA INTERRUPTOR DO AMBIENTE VAZAO = 117 m3/h; MOTOR:20W/110V/1F/60HZ. REF. S&P TDM-200 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414847	VENEZIANA PARA DESCARGA OU ADMISSAO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO 30X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
M694850000	VENEZIANA PARA DESCARGA OU ADMISSAO DE AR EM ALUMINIO ANODIZADO 30X20CM REF. TROPICAL VHT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
414848	DUTO EM CHAPA GALV. N° 24 PARA A TRANSICAO DO AR 35X15X90CM, COM PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
M694860000	DUTO EM CHAPA GALV. N° 24 PARA A TRANSICAO DO AR 35X15X90CM, COM PINTURA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2000000000	
414849	LUMINARIA DE SOBREPOR QUADRADA 60X60CM LED 49W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M694870000	LUMINARIA DE SOBREPOR QUADRADA 60X60CM LED COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTENCIA 49W - 220V	UN	1,0000000000	
414850	LETREIRO COM DIZER "POLICIA CIVIL" E BRASAO EM CAIXA ALTA , PVC EXPANDIDO 20MM. DIMENSAO: ALTURA= 0.50M, LARGURA=2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694880000	LETREIRO COM DIZER "POLICIA CIVIL" E BRASAO EM CAIXA ALTA , PVC EXPANDIDO 20MM. DIMENSAO: ALTURA=0.50M, LARGURA=2.20 M - INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414851	LETREIRO COM DIZER "PROCONSP" EM CAIXA ALTA , PVC EXPANDIDO 20MM. DIMENSAO: ALTURA= 0.40M, LARGURA=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694890000	LETREIRO COM DIZER "PROCONSP" EM CAIXA ALTA, PVC EXPANDIDO 20MM. DIMENSAO: ALTURA= 0.40M, LARGURA=1.50M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414852	MAPA TATIL EM ACRILICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE EM INOX. FIXADO EM BASE INCLINADA. DIMENSAO: LARGURA=3.50M ALTURA=2.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694900000	MAPA TATIL EM ACRILICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE EM INOX. FIXADO EM BASE INCLINADA. DIMENSAO: LARGURA=3.50M ALTURA=2.50M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414853	PLACA DE TESTADA, EM ACM, LETRAS E BRASAO EM PVC EXPANDIDO, PINTURA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=0.85M, LARGURA=3.85M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694910000	PLACA DE TESTADA, EM ACM, LETRAS E BRASAO EM PVC EXPANDIDO, PINTURA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=0.85M, LARGURA=3.85M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414854	PLACA DE TESTADA, EM ACM, LETRAS E BRASAO EM PVC EXPANDIDO, PINTURA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=0.85M, LARGURA=4.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694920000	PLACA DE TESTADA, EM ACM, LETRAS E BRASAO EM PVC EXPANDIDO, PINTURA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=0.85M, LARGURA=4.35M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414855	PLACA DIRECIONAL DE ANDARES, EM PVC, LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: LARGURA= 0.60M, ALTURA=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694930000	PLACA DIRECIONAL DE ANDARES, EM PVC, LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: LARGURA=0.60M, ALTURA=0.40M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414856	PLACA PARA SINALIZACAO TATIL EM ACRILICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE EM INOX. PARA UTILIZACAO NOS BATENTES DOS ELEVADORES E INICIO DAS ESCADAS DIMENSAO LARG=0.04X0.07M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694940000	PLACA PARA SINALIZACAO TATIL EM ACRILICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE EM INOX. PARA UTILIZACAO NOS BATENTES DOS ELEVADORES E INICIO DAS ESCADAS DIMENSAO LARG=0.04X0.07M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414857	PLACA DE PORTA BANDEIRA EM PVC, LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: ALTURA=0.10M, LARGURA=0.32M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694950000	PLACA DE PORTA BANDEIRA EM PVC, LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: ALTURA=0.10M, LARGURA=0.32M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414858	PLACA DE PORTA EM PVC, LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: ALTURA=0.10M, LARGURA=0.32M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694960000	PLACA DE PORTA EM PVC, LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: ALTURA=0.10M, LARGURA=0.32M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414859	PLACA EM PVC, COM PICTOGRAMA, LETRAS E SIMBOLO EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: ALTURA=0.25M, LARGURA=0.25M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694970000	PLACA EM PVC, COM PICTOGRAMA, LETRAS E SIMBOLO EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO: ALTURA=0.25M, LARGURA=0.25M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414860	PLACA PARA SINALIZACAO TATIL, EM ACRILICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE EM INOX.DIMENSAO: ALTURA=0.10M , LARGURA=0.27M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694980000	PLACA PARA SINALIZACAO TATIL, EM ACRILICO COM ALTO RELEVO E BRAILLE EM INOX.DIMENSAO: ALTURA=0.10M , LARGURA=0.27M - INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414861	ESTRUTURA DE PORTICO COM REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM" VERMELHO, ESPESSURA DE 4MM E ACABAMENTO EM PVDF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M694990000	ESTRUTURA DE PORTICO COM REVESTIMENTO EM PLACAS DE ALUMINIO COMPOSTO "ACM" VERMELHO, ESPESSURA DE 4MM E ACABAMENTO EM PVDF - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414862	SUPORTE COM DUAS PLACAS, DUPLA FACE, EM PVC, COM LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO DE CADA PLACA ALTURA=0.15M, LARGURA=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695000000	SUPORTE COM DUAS PLACAS, DUPLA FACE, EM PVC, COM LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO DE CADA PLACA ALTURA=0.15M, LARGURA=1.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414863	SUPORTE COM UMA PLACA, DUPLA FACE, EM PVC, COM LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO, DIMENSAO DE CADA PLACA ALTURA=0.15M, LARGURA=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695010000	SUPORTE COM UMA PLACA, DUPLA FACE, EM PVC, COM LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO. DIMENSAO DE CADA PLACA ALTURA=0.15M, LARGURA=1.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414864	TOTEM DUPLA FACE, EM ACM , LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO, TINTA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=1.50M, LARGURA=0.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695020000	TOTEM DUPLA FACE, EM ACM , LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO, TINTA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=1.50M, LARGURA=0.65M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414865	TOTEM DUPLA FACE, ACM RECORTADO, LETRAS EM ACRILICO, TINTA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=3.00M, LARGURA=0.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695030000	TOTEM DUPLA FACE, ACM RECORTADO, LETRAS EM ACRILICO, TINTA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=3.00M, LARGURA=0.60M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414866	TOTEM DUPLA FACE, ILUMINACAO INTERNA EM LED, ACM RECORTADO, COM LETRAS E BRASAO EM ACRILICO, TINTA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=3.50M, LARGURA=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695040000	TOTEM DUPLA FACE, ILUMINACAO INTERNA EM LED, ACM RECORTADO, COM LETRAS E BRASAO EM ACRILICO, TINTA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=3.50M, LARGURA=1.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
414867	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 150M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695050000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 150M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414868	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 200M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M695060000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 200M3-H	UN	1,0000000000	
414869	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 370M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695070000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 370M3-H	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414870	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 100M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695080000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 100M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414871	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 185M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695090000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 185M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414872	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 60M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695100000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 60M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414873	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 65M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M695110000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 65M3-H	UN	1,0000000000	
414874	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 80M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695120000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 80M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414875	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 85M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695130000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 85M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414876	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 75M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695140000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 75M3-H	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414877	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 70M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695150000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 70M3-H	UN	1,0000000000	
414878	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 28,8KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL-DP 35			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695160000	SIST.GER.FOTOV. 28.80KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV,BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4. 64 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN.20,0KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES E	UN	1,0000000000	
414879	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=3.18M H=7.5M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695170000	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=3.18M H=7.5M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
414880	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 325 M3/H, PRESSAO 35 MMCA - 220/380 V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M695180000	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 325 M3/H, PRESSAO 35 MMCA - 220/380 V/60HZ	UN	1,0000000000	
414881	MODULO FILTRANTE - FILBOX QUAD 150 - FILTRAGEM CLASSE G4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M695190000	MODULO FILTRANTE - FILBOX QUAD 150 - FILTRAGEM CLASSE G4	UN	1,0000000000	
414882	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 270M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695200000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 270M3-H	UN	1,0000000000	
414883	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 180M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695210000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 180M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414884	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 120M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695220000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 120M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414885	RETIRADA DE LAVATORIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7600000000	
414886	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 980M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M695230000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 980M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414887	LUMINARIA TIPO ARANDELA COM LAMPADA LED 14W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M195240000	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M123020000	ARANDELA TIPO DROPS	UN	1,0000000000	
P.30.000.049424	Receptáculo porcelana com parafuso rosca E-27	UN	1,0000000000	
414888	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 655M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695240000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 655M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414889	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 36KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - DP 22			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695250000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 36KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.70 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRI.POT.MIN.36.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	
F856510000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 36KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.70 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRI.POT.MIN.36.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS(M69525-414889)	UN	0,2000000000	
414890	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 18KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - DP 044			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695260000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 18KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.45 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RI.POT.MIN.20KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414891	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 32,4KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - DP 11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695270000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 32,4KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.70 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RI.POT.MIN.32.4KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414892	DIFUSOR PARA INSUFLACAO DE AR TIPO REDONDA DIAMETRO 10MM FABRICADAS A PARTIR DE CHAPA DE ACO COM PINTURA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
M695280000	DIFUSOR PARA INSUFLACAO DE AR TIPO REDONDA DIAMETRO 10MM FABRICADAS A PARTIR DE CHAPA DE ACO COM PINTURA BRANCA REF. S&P BOC-100 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
414893	CAIXA VENTILADORA EM ACO CARBONO ESTANQUE PARA INSTALACAO AO TEMPO COM VENTILADOR SIROCCO DUPLA ASPIRACAO, Q MAX= 160 m3/h; PEE=20m mCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
M695290000	CAIXA VENTILADORA EM ACO CARBONO ESTANQUE PARA INSTALACAO AO TEMPO COM VENTILADOR SIROCCO DUPLA ASPIRACAO, Q MAX= 160 m3/h; PEE=20mmCA REF. S&P CAB 125 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
414894	CAIXA FILTRANTE EM ACO CARBONO ESTANQUE PARA INSTALACAO AO TEMPO COM FILTRO F5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M695300000	CAIXA FILTRANTE EM ACO CARBONO ESTANQUE PARA INSTALACAO AO TEMPO COM FILTRO F5, REF S&P MODELO ML-F 12F + FILTRO S&P MODELO MFR-100 F5 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
414895	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 25,20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856020000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 25.20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 63 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RIF.POT.MIN.25KW-STRING BOX CONF. (M69531-414895)	UN	0,2000000000	
M695310000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 25.20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 63 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RIF.POT.MIN.25KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	
414896	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 720 M3/h,PRESSAO 35 mm mCA - 220/380 V / 60Hz			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695320000	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 720 M3/h,PRESSAO 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414897	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 480 M3/h,PRESSAO 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
M695330000	CAIXA VENTILADORA COM VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 480 M3/h,PRESSAO 35 mmCA - 220/380 V / 60Hz	UN	1,0000000000	
414898	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20.70KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL-DP 41			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695340000	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20.70KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL-DP 41	UN	1,0000000000	
414899	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIA) (SANTO ANDRE K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695350000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIA-SANTO ANDRE K	T	1,0000000000	
414900	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO (CLASSE IIB) (SANTO ANDRE K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695360000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-RESIDUO CLASSE IIB-SANTO ANDRE K	T	1,0000000000	
414901	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO MOREIA ALTA AMARELA H=0.30M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695370000	FORRACAO MOREIA ALTA AMARELA H=0.30M (FDE 16.03.315 - INSUMO 38483)	M2	1,0000000000	
414902	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M695380000	CAIXILHO DE ALUMINIO BASCULANTE SOB ENCOMENDA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1705000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
414904	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO H=3Mca e Q=1.2M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M695400000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO H=3Mca e Q=1.2M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
414905	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO H=8Mca e Q=30M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M695410000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO H=8Mca e Q=30M3/H	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414906	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 36KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695420000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 36KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.144 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RI.POT.MIN.36.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414908	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 28.80KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - DP 24			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695440000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 28.80KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV.64 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RI.POT.MIN. 28.80KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414909	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 750M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M695450000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 750M3/H	UN	1,0000000000	
414910	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 745M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M695460000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 745M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414911	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 740M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695470000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 740M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
414912	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 180M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M695480000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/180M3/H	UN	1,0000000000	
414913	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIAMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXOES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0002000000	
M695490000	TUBO DE COBRE FLEXIVEL, ESPESSURA 1/32" - DIAMETRO 7/8", INCLUSIVE CONEXOES	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414915	TUBO EM PVC 200MM PARA EXAUSTAO DE AR			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	1,2000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
414916	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 250KG, PORTAS UNILATERAIS, CABINE DE APROXIMADAMENTE 900X1400MM DE PISO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695510000	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO COM CAPACIDADE MINIMA DE 250KG, PORTAS UNILATERAIS, CABINE DE APROXIMADAMENTE 900X1400MM DE PISO	UN	1,0000000000	
414917	TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO ALEM 1KM (CORUMBATAI D)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695520000	TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO ALEM 1KM (CORUMBATAI D)	M3	0,8500000000	
F855640000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO ALEM 1KM (M69552-414917)	UN	0,1500000000	
414918	REFORCO METALICO ESTRUTURAL - PISO DA SALA COFRE 12DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695550000	PERFIL W250x44,8	KG	297,9200000000	
M695560000	CHAPA METALICA CH 6.3 380X150MM	KG	11,2880000000	
M695570000	CHAPA METALICA CH 6.3 325X150MM	KG	7,2300000000	
M695530000	PERFIL W200x26,6	KG	159,6000000000	
M695580000	CHUMBADORES M12	UN	28,0000000000	
M695540000	PERFIL W250x32.7	KG	125,9000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	8,0000000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	16,0000000000	
M695590000	CORDAO DE SOLDA FILETE 5MM	M	6,0000000000	
414919	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo 3" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M695600000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo 3" - AF	UN	1,0000000000	
414920	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 2.5MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M695610000	TERMINAL A COMPRESSAO DE COBRE 2.5MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414921	CONDULETE DE ALUMINIO C 3 / 4" COM 1 TOMADA 2P+T 20A-250V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695630000	TOMADA 2P+T 20A-250V SEM PLACA	UN	1,0000000000	
M695620000	CONDULETE DE ALUMINIO C 3/4" ROSCAVEL COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414922	CONTROLE DE NIVEL (CHAVE BOIA) 15A MOD.078 REF.SUBRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M695640000	CHAVE BOIA BLINDADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
414923	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 1320M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695650000	EXAUSTOR HELICOCENTRIFUGO P/ 1320M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
414924	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 073 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695660000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 28.80KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC, MC4-MOD.FOTOV 72 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.28.80KW -STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414925	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 074 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695670000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 50 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA (74 DP)	UN	1,0000000000	
414926	REFORCO METALICO ESTRUTURAL - PISO DA SALA COFRE 74DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695550000	PERFIL W250x44,8	KG	179,2000000000	
M695560000	CHAPA METALICA CH 6.3 380X150MM	KG	14,1100000000	
M695590000	CORDAO DE SOLDA FILETE 5MM	M	6,0000000000	
M695530000	PERFIL W200x26,6	KG	207,4800000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	8,0000000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	16,0000000000	
M695570000	CHAPA METALICA CH 6.3 325X150MM	KG	14,4600000000	
M695580000	CHUMBADORES M12	UN	44,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414927	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=2.50M H=10.30M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695680000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=2.50M H=10,30M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACA E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	1,0000000000	
414928	TUBO LUVA PARA EXAUSTAO DE GAS DN=1 1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
M695690000	TUBO LUVA PARA EXAUSTAO DE GAS DN=1 1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
414929	SIST.GER.FOTOV. 32.85KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 73 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN.20KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES EN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856030000	MAO DE OBRA P/INNS-SIST.GER.FOTOV. 32.85KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV,BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4.73 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN.20KW STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT (M69570-414929)	UN	0,2000000000	
M695700000	SIST.GER.FOTOV. 32.85KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV,BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4.73 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN.20KW STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES ENEL	UN	0,8000000000	
414930	BARRA DE TRANSFERENCIA ACO LISO 12.5MM D=35CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
S.04.000.021531	Barra de transferência em aço liso, diâmetro de 12,5 mm e comprimento de 35 cm	UN	1,0000000000	
414931	CAIXILHO EM PERFIL CHAPA DOBRADA E=1/8", BAGUETE EM CHAPA N° 14 PARA FIXACAO DE VIDROS - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.03.000.031245	Caixilho em perfis de chapa dobrada, com espessura de 1/8", baguetes em chapa de aço 14, para fixação de vidros, sob medida	M2	1,0000000000	
414932	ABRIGO DE GAS COM 2 CILINDROS DE 45KG E CONEXOES (FDE AG04)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695720000	ABRIGO PARA GAS COM 2 CILINDROS DE 45 KG - (AG/04 - FDE08.02.001)	UN	1,0000000000	
414933	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 28.80KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 033 DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695730000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 28.80KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 64 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.28,80KW -STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
F856270000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 28.80KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 64 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.28,80KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS (M69573-414933)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414934	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO) (PORTO FELIZ E)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855660000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-(RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO) (M69574 -414934)	UN	0,1500000000	
M695740000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-(RESIDUO DE PAVIMENTO ASFALTICO)-PORTO FELIZ E	T	0,8500000000	
414935	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS BATATAIS SEM TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
N.01.000.038507	Grama tipo batatais em placas (caminhão cap.400m²)	M2	0,9000000000	
414936	PARAFUSO GALVANIZADO DE 3/8"X6" PARA FIXACAO DE BRAQUETE - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695750000	PARAFUSO GALVANIZADO 3/8X6"	UN	1,0000000000	
414937	CAIXA ALVENARIA COM TAMPA DE CONCRETO 20X20X40CM (SEM FUNDO E SEM REVEST)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0020000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,1500000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,4900000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,4800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,2500000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0170000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,0000000000	
414939	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 073 DPP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695770000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC, MC4-MOD.FOTOV 50 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
414940	REFORCO ESTRUTURAL COM LAMINA DE FIBRA DE CARBONO 20MMX1.4MM - PISO SALA COFRE 73DP			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695780000	LAMINA DE FIBRA DE CABORNO 20MMX1.4MM (SIKACARBODUR S214 OU SIMILAR)	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4260000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4260000000	
414941	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 100MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M695790000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 100MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414942	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL PARA PASSAGEIROS, USO EXTERNO COM CAPACIDADE MINIMA UN DE 250KG, PORTAS UNILATERAIS, CABINE DE APROXIMADAMENTE 900X1400MM DE PISO INCLUI A ESTRUTURA METALICA E O FECHAMENTO EM VIDRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695800000	PLATAFORMA ELEVATORIA VERTICAL PARA PASSAGEIROS, USO EXTERNO COM CAPACIDADE MINIMA UN DE 250KG, PORTAS UNILATERAIS, CABINE DE APROXIMADAMENTE 900X1400MM DE PISO INCLUI A ESTRUTURA METALICA E O FECHAMENTO EM VIDRO	UN	1,0000000000	
414943	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 75X50MM COM ACESSORIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695810000	ELETROCALHA LISA GALVANIZADA A FOGO 75X50MM COM ACESSORIOS	M	1,3000000000	
414944	VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTAO (SALA COFRE) VAZAO 1.050M3/H, 173W, 230V/1Ø/60HZ, MODELO ACI250 OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M695820000	VENTILADOR AXIAL DE EXAUSTAO (SALA COFRE) FABRICANTE DE REFERENCIA SICFLUX - VAZAO 1.050M3/H, 173W, 230V/1Ø/60HZ, MODELO ACI250 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414945	TIMER-PROGAMACAO DE OPERACAO (MINIMO 08HORAS/DIA) - VENTILADOR DE EXAUSTAO (SALA COFRE) OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695830000	TIMER PARA PROGAMACAO DE OPERACAO (MINIMO 08HORAS/DIA) - VENTILADOR DE EXAUSTAO (SALA COFRE) OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414946	BOCA DE INSUFLAMENTO DE AR VAZAO 220M3/H DIMENSOES: EXTERNO D: 125MM, COLARINHO D: 100MM, MODELO BOC-100 OU SIMILAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695840000	BOCA DE INSUFLAMENTO DE AR, FABRICANTE DE REFERENCIA SOLER&PALAU - VAZAO 220M3/H, DIMENSOES: EXTERNO D: 125MM, COLARINHO D: 100MM, MODELO BOC-100 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414947	GRELHA METALICA FIXA COM COLARINHO LONGO PARA DESCARGA DE AR - VAZAO 95M2/H DIMENSAO: 150X150MM, COLARINHO 100MM, MODELO GFL-C 100			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695850000	GRELHA METALICA FIXA COM COLARINHO LONGO PARA DESCARGA DE AR - FABRICANTE DE REFERENCIA SICFLUX - VAZAO 95M2/H, DIMENSAO: 150X150MM, COLARINHO 100MM; MODELO GFL-C 100 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414948	GRELHA METALICA FIXA COM COLARINHO LONGO PARA DESCARGA DE AR - VAZAO 145M2/H DIMENSAO: 200X200MM, COLARINHO 150MM, MODELO GFL-C 150			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M695860000	GRELHA METALICA FIXA COM COLARINHO LONGO PARA DESCARGA DE AR - FABRICANTE DE REFERENCIA SICFLUX - VAZAO 145M2/H, DIMENSAO: 200X200MM, COLARINHO 150MM, MODELO GFL-C 150 OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
414949	GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO PARA EXAUSTAO, REGISTRO OB - VAZAO 525M2/H, DIMENSAO: 325X225MM, MODELO VAT-DG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M695870000	GRELHA DE DUPLA DEFLEXAO PARA EXAUSTAO, REGISTRO OB - FABRICANTE DE REFERENCIA TROX - VAZAO 525M2/H, DIMENSAO: 325X225MM; MODELO VAT-DG OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
414950	DUTO SEMIRRIGIDO CONFECCIONADO EM ALUMINIO, DIAMETRO 95MM - MODELO TSR 90			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695880000	DUTO SEMIRRIGIDO CONFECCIONADO EM ALUMINIO, DIAMETRO 95MM - MODELO TSR 90, FABRICANTE DE REFERENCIA SICFLUX OU SIMILAR	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
414951	DUTO SEMIRRIGIDO CONFECCIONADO EM ALUMINIO, DIAMETRO 150MM - MODELO TSR 150			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M695890000	DUTO SEMIRRIGIDO CONFECCIONADO EM ALUMINIO, DIAMETRO 150MM - MODELO TSR 150, FABRICANTE DE REFERENCIA SICFLUX OU SIMILAR	M	1,0000000000	
414952	VALVULA PARA PTOMETRIA TAP ROSCA DN 25MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6100000000	
M695900000	VALVULA PARA PTOMETRIA TAP ROSCA DN 25MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414954	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 60X20MM (SABESP NORMA NTS -175)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2,7000000000	
M130740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 20MM - AF	M	4,5000000000	
M130750000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 20X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
M695920000	TE DE SERVICO INTEGRADO POLIPROPILENO 60X20MM	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M695710000	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,0000000000	
414956	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X119CM FCK=20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0080000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0080000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2900000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7800000000	
414957	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X3/16"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M695930000	BARRAMENTO RETANGULAR DE COBRE 1"X3/16"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
414958	BARRA DE APOIO ACO INOX 90CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
M695940000	BARRA DE APOIO ACO INOX 90CM	UN	1,0000000000	
414959	TE PVC SRM 25MMX3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
M695950000	TE PVC SRM 25X3/4" AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0090000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0036000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414960	CONJUNTO 4X4" PARA 1 TOMADA DE TV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M695960000	CONJUNTO 4X4" PARA 1 TOMADA DE TV	UN	1,0000000000	
414961	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M120660000	SUPORTE DE FIXACAO PARA 1 DISJUNTOR GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
414962	FOLHA DE PORTA 82X210CM COM FECHADURA TRANQUETA E DOBRADICAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.04.000.030223	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 82x210cm	UN	1,0000000000	
M695990000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,1500000000	
M695980000	DOBRADICA 3 1/2"X2 1/2"	UN	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1500000000	
414963	TE FoFo BBF DN 50MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300369	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M696000000	TE FoFo BBF DN 50MM - AF	UN	1,0000000000	
414964	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=21.00M3/H E HM=28.40McA 4CV - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M696010000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=21,0M3/H E HM=28.40McA 4CV - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
414965	LUVA ACO GALVANIZADO ROSCA 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M696020000	LUVA ACO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000000	
414966	CURVA MACHO FEMEA ACO GALVANIZADO ROSCA 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696030000	CURVA MACHO FEMEA ACO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414967	UNIAO ACO GALVANIZADO ROSCA 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696040000	UNIAO ACO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
414968	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO ROSCA 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M696050000	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000000	
414969	TE ACO GALVANIZADO ROSCA 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M696060000	TE ACO GALVANIZADO ROSCA 4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
414970	TOCO ACO GALVANIZADO 4" - FF L=0.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M696070000	TOCO ACO GALVANIZADO 4" - FF L=0.30M	UN	1,0000000000	
414971	HIDROMETRO 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M696080000	HIDROMETRO 4"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	5,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
414972	BUCHA DE REDUCAO ACO GALVANIZADO ROSCA 4"X3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M696090000	BUCHA DE REDUCAO ACO GALVANIZADO ROSCA 4"X3/4"	UN	1,0000000000	
414973	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO ROSCA 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M696100000	NIPLE DUPLO ACO GALVANIZADO ROSCA 3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414974	TE REDUCAO ACO GALVANIZADO ROSCA 3/4"X1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
M696110000	TE REDUCAO ACO GALVANIZADO ROSCA 3/4"X1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
414975	TUBO ACO GALVANIZADO 1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M696120000	TUBO ACO GALVANIZADO 1/2"	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2700000000	
414976	COTOVELO ACO GALVANIZADO ROSCA 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M696130000	COTOVELO ACO GALVANIZADO ROSCA 1/2"	UN	1,0000000000	
414977	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 1/2" BSP ESCALA 0 a 11KG/M2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M696140000	MANOMETRO TIPO INDUSTRIAL DN 1/2" BSP ESCALA 0 a 11KG/M2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
414978	TUBO ACO GALVANIZADO 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1100000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1100000000	
M696150000	TUBO ACO GALVANIZADO 4"	M	1,0000000000	
414979	ADAPTADOR FoGo 4"XPVC 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M696160000	ADAPTADOR FoGo 4"XPVC 4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414982	TORNEIRA BOIA 2 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M696190000	TORNEIRA BOIA 2 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
414983	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696200000	UNIAO COM ASSENTO CONICO FoGo BSP 2 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
414984	CONDULETE DE ALUMINIO L 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M696210000	CONDULETE DE ALUMINIO L 1" COM TAMPA	UN	1,0000000000	
414985	UNIAO PVC 25MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1900000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0024000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
M696220000	UNIAO PVC 25MM - AF	UN	1,0000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0100000000	
414986	CAMINHAO COM CESTO AEREO FECHADO (ALTURA DE TRABALHO 10 METROS)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500570000	CAMINHAO COM CESTO AEREO FECHADO COM MOTORISTA E DIESEL (ALTURA DE TRABALHO 10 METROS)	H	1,0000000000	
414987	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 4.89L/S 18MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696230000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=3CV VAZAO 4.89L/S 18MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414988	PAINEL DE COMANDO DE MOTOR (QC-POCO), METAL. C/ MULTIMEDIDOR TRIF.DE CORRENTE E TENSAO, CHAVE SECCION., CHAVE SELET., DPS, SUPERV.FALTA DE FASE, DISJ.TRANSFORM., FIACAO, FECHO C/ CHAVE, PARTIDA C/ SOFT-STARTER P/ MOTOR TRIF. 8HP 220V, CONTAT. AUXIL.VEN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
M696240000	PAINEL COMANDO MOTOR (QC-POCO), METAL. C/ ULTIMED.TRIF.DE CORRENTE E TENSAO, CHAVE SECCION.,CHAVE SELET., DPS, SUPERV.FALTA DE FASE, DISJ.TRANSFORM., FIACAO, FECHO C/ CHAVE, PARTIDA C/ SOFT-STARTER P/ MOTOR TRIF. 8HP 220V, CONTAT. AUXIL.VENTILAD.PAINEL,	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
414989	QD.ELE DE MEDICAO E PROTECAO TIPO D 520X250X178MM PADRAO ELEKTRO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M696250000	QD.ELE DE MEDICAO E PROTECAO TIPO D 520X250X178MM PADRAO ELEKTRO	UN	1,0000000000	
414990	ESTACA ESC MEC D=40CM FCK=20MPa USINADO SEM ARMACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.08.000.020109	Taxa de mobilização e desmobilização de equipamentos para execução de estaca escavada	TX	0,0017000000	
E500540000	ESCAVACAO MECANICA PARA ESTACA ESCAVADA 40CM	M	1,0000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,1300000000	
414991	RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA SEM AGUA NA COLUNA D=3.82M (TACA) 2.23M (COLUNA) ALTURA TOTAL=21.8M CAP.= 120M3, INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696270000	RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA SEM AGUA NA COLUNA D=3.82M (TACA) 2.23M (COLUNA) ALTURA TOTAL=21.8M CAP.= 120M3, INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA	UN	0,9000000000	
F855670000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO ELEVADO METALICO TIPO TACA SEM AGUA NA COLUNA D=3.82M (TACA) 2.23M (COLUNA) ALTURA TOTAL=21.8M CAP.= 120M3, INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS METALICOS, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E INST.HIDRAULICA (M69627-414991)	UN	0,1000000000	
414992	BARRA DE ACO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR 3/8"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M696280000	BARRA DE ACO GALVANIZADA A FOGO RE-BAR 3/8"	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
414993	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4HP 3500 RPM VAZAO 12.5M3/H 32MCa INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CONTROLE DE NIVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M696290000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=4HP 3500 RPM VAZAO 12.5M3/H 32MCa INCLUSIVE QUADRO DE COMANDO E CONTROLE DE NIVEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

414994	FLANGE SEXTAVADA FoGo 4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000
M696300000	FLANGE SEXTAVADA FoGo 4"	UN	1,0000000000
414995	CONTRAVERGA DE CONCRETO SOB VAO DE JANELA		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M158440000	VERGA PRE-MOLDADA 10X10CM FCK 20MPa (SINAPI COD.93182)	M	1,0000000000
414997	ADAPTADOR FoFo DN 150X50MM PB JGS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M696330000	ADAPTADOR FoFo DN 150X50MM PB JGS (REF. SAINT-GOBAIN KLIKSO OU SIMILAR)	UN	1,0000000000
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0200000000
414998	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 50M3-H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M696340000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 50M3-H	UN	1,0000000000
414999	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 55M3-H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M696350000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 55M3-H	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
415000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 90M3-H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
M696360000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 90M3-H	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
415001	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 325M3-H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M696370000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 325M3-H	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415002	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 405M3-H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M696380000	EXAUSTOR SPLITVENT COM FILTRO G4 P 405M3-H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415003	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 26.4KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 89			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855680000	MAO DE OBRA P/INSS (SIST.GER.FOTOV. 26.4KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV,BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 144 (M69639-415003)	UN	0,2000000000	
M696390000	SIST.GER.FOTOV. 26.4KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV,BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 144 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN.26.4KW STRING BOX CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES EN	UN	0,8000000000	
415004	QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO, PARTIDA DIRETA MOTOBOMBA 2X1CV 2Ø 220V, SENDO UMA RESERVA, COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M696400000	QUADRO DE COMANDO AUTOMATICO, PARTIDA DIRETA MOTOBOMBA 2X1CV 2Ø 220V, COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
415005	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 36KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 62			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696410000	SIST.GER.FOTOV. 36KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV,BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 36KW STRING BOX CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES ENEL-D	UN	1,0000000000	
415006	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 36KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - DP 059			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696420000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 36KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV.70 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRI.POT.MIN.36.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
415007	LUVA FoFo ULTRALINK PP 150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696430000	LUVA FoFo ULTRALINK PP 150MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415008	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 055 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855710000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 44CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX E AUTOTRANSFORMADOR 20KW CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE (M69644-415008)	UN	0,2000000000	
M696440000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 44 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX E AUTOTRANSFORMADOR 20KW CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	
415009	ADAPTADOR PVC PBA X FoCo DN 75MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,2000000000	
M696450000	ADAPTADOR PVC PBA X FoCo DN 75MM JE - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
415010	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO COM FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPOXI, NTS 322 - AGUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696460000	VENTOSA TRIPLICE FUNCAO C/FLANGES PN10/16 FERRO FUNDIDO DN=100 MM PINTURA EPOXI, NTS 322 - AGUA	UN	1,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415011	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=1.10M ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE FDE (CO-41)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855720000	MAO DE OBRA P/INSS-GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=1.10M ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE FDE CO-41 (FDE 06.03.107) - INSTALADO (M69647-415011)	UN	0,0700000000	
M696470000	GUARDA-CORPO COM CHAPA PERFURADA H=1.10M ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE FDE CO-41 (FDE 06.03.107) - INSTALADO	M	0,9300000000	
415012	CONDULETE DE PVC X 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696480000	CONDULETE DE PVC X 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
415013	CONDULETE DE PVC X 3/4" COM PLACA (ESPELHO) CEGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,6000000000	
M696480000	CONDULETE DE PVC X 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,6000000000	
M696500000	PLACA (ESPELHO) CEGA PARA CONDULETE PVC X 3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415014	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 28.48KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 18			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855730000	MAO DE OBRA P/INSS (SIST.GER.FOTOV. 28.48Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 64 MOD. (M69651-415014)	UN	0,2000000000	
M696510000	SIST.GER.FOTOV. 28.48Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 64 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 28,48KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES	UN	0,8000000000	
415015	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 24.92KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 29			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855740000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 24.92Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 56 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 24.92KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, (M69652-415015)	UN	0,2000000000	
M696520000	SIST.GER.FOTOV. 24.92Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 56 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 24.92KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES	UN	0,8000000000	
415016	PLACA DE TESTADA, EM ACM, LETRAS E BRASAO EM PVC EXPANDIDO, PINTURA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=0.85 M, LARGURA=5.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696530000	PLACA DE TESTADA, EM ACM, LETRAS E BRASAO EM PVC EXPANDIDO, PINTURA P.U. AUTOMOTIVA. DIMENSAO: ALTURA=0.85 M, LARGURA=5.90M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415017	BLOCO DE AFERICAO PARA 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE PARA 4 FIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M696540000	BLOCO DE AFERICAO PARA 3 TRANSFORMADORES DE CORRENTE PARA 4 FIOS	UN	1,0000000000	
415018	QD.DE EMBUTIR COM FUNDO DE MADEIRA 120X120X12CM PADRAO TELEBRAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
M696550000	QD.DE EMBUTIR COM FUNDO DE MADEIRA 120X120X12CM PADRAO TELEBRAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,3000000000	
415019	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 30KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 020 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696560000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 30KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 64 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RIF.POT.MIN.30KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
415020	REGISTRO FERRULE TIPO CAMPINAS EM LIGA DE COBRE - 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M696570000	REGISTRO FERRULE TIPO CAMPINAS EM LIGA DE COBRE - 3/4"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415021	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO 20MM X 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0024000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0060000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
M696580000	ADAPTADOR DE POLIPROPILENO DE COMPRESSAO ROSCA MACHO 20MM X 3/4"	UN	1,0000000000	
415022	COTOVELO PVC COM INSERTE METALICO 3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1800000000	
M696590000	COTOVELO DE PVC COM INSERTE METALICO 3/4"	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0020000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0050000000	
415023	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 30KWp C/STRING BOX, TRANSFORMADOR SOLAR 40KVA, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 098 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696600000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 30KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 70 CEL.445WP OU SUP.C/FIXACAO-TRANSFORMADOR SOLAR.POT.MIN.40KVA-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	1,0000000000	
415024	CAIXILHO DE FERRO TIPO BASCULANTE, PERFIL T e L COM ESPESSURA 1/8", SOB MEDIDA - MAT			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.03.000.031244	Caixilho em ferro, tipo basculante, perfil em 'T' e 'L' com espessura de 1/8", sob medida	M2	1,0000000000	
415025	DIVISORIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 140/90MM - 2ST			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696610000	DIVISORIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 140/90MM - 2ST - INSTALADO	M2	1,0000000000	
415026	DIVISORIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 140/90MM - 2ST / 1RU			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696620000	DIVISORIA EM PLACAS DUPLAS DE GESSO ACARTONADO, RESISTENCIA AO FOGO 60 MINUTOS, ESPESSURA 140/90MM - 2ST / 1RU - INSTALADO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415027	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.50X2.19X0.60M COM PORTAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	2,0400000000	
407632	PLACA INDICATIVA ALTA TENSAO EM PVC 30X20CM	UN	3,0000000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1040000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	4,4000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,2200000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	84,3000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,9840000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	16,6460000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	6,4370000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,3750000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	20,3210000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	9,0610000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	1,0537500000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	7,0250000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2200000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	10,4400000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	6,4400000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	10,2090000000	
415028	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/ 29 MEDIDORES, CAIXAS EM POLICARBONATO BIF. COM DISJ. BIPOLARES 63A, 3 LINHAS MEDID. C/ 1 DISJ. GERAL DE 175A, , 1 DISJ. TRIPOLAR 63A, 1 CX BARRAM. C/ 4 BARR. COBRE 1X1/8, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ. UNIPOLAR 63A, 01 CAI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	18,0000000000	
M696630000	CENTRO MEDICAO COMPLETO, 29 MEDIDORES EM POLICARBONATO BIF. COM DISJ. BIPOLARES 63A, 3 LINHAS MEDID. C/ 1 DISJ. GERAL DE 175A, 1 DISJ. TRIP. 63A, 1 CX BARRAM. C/ 4 BARR. COBRE 1X1/8, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ. UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETIQUETA	UN	1,0000000000	
415029	CENTRAL DE INTERFONE PARA 30 PONTOS COM PORTEIRO 1 TECLA, APARELHOS E FECHO ELETRICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856420000	MAO DE OBRA P/ INSS-CENTRAL DE INTERFONE PARA 30 PONTOS COM CABEAMENTO, PORTEIRO ELETRONICO 1 TECLA, APARELHOS E FECHADURA ELETRICA (M69664-415029)	UN	0,1000000000	
M696640000	CENTRAL DE INTERFONE PARA 30 PONTOS COM CABEAMENTO, PORTEIRO ELETRONICO 1 TECLA, APARELHOS E FECHADURA ELETRICA	UN	0,9000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415030	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 85X20MM (SABESP NORMA NTS 175)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M696650000	TE DE SERVICO INTEGRADO POLIPROPILENO 85X20MM	UN	1,0000000000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2,7000000000	
M695710000	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
M130740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 20MM - AF	M	4,5000000000	
M130750000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 20X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
415031	TOCO FoFo FF DN 50MM L=0.68M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M696660000	TOCO FoFo FF DN 50MM L=0.68M	UN	1,0000000000	
415032	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE ACOO DIRETA - TIPO Y - DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M696670000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE ACOO DIRETA - TIPO Y - DN 50MM	UN	1,0000000000	
415033	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696680000	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 50MM 2" FLANGEADO R500 (REF.ARAD OCTAVE OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
415034	COTOVELO PVC 90o SERIE REFORCADA 75 MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696690000	COTOVELO PVC 90o SERIE REFORCADA 75 MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,7500000000	
415035	TE PVC SERIE REFORCADA 75 MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696700000	TE PVC SERIE REFORCADA 75 MM - ESG	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,7500000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,7500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415037	LUMINARIA SOBREPOR EM CHAPA DE ACO TRATADO, PINTURA ELETROSTATICA, DIFUSOR TRANSLUCIDO, COM DRIVER ENCORPORADO NA LUMINARIA DE 19W / 220V / 1955 LUMENS - 112X201X201MM			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000
	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000
	M696720000	LUMINARIA SOBREPOR EM CHAPA DE ACO TRATADO, PINTURA ELETROSTATICA, DIFUSOR TRANSLUCIDO, COM DRIVER ENCORPORADO NA LUMINARIA DE 19W / 220V / 1955 LUMENS E DIMENSOES 112X201X201MM (AXLXP)	UN	1,0000000000
415038	LUMINARIA PENDENTE EM ALUMINIO EXTRUDADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO, COM DRIVER INCLUSO NO CORPO DA LUMINARIA, DE 56W / 220V / 7.226 LUMENS - 72X47X2050MM			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000
	M696730000	LUMINARIA PENDENTE EM ALUMINIO EXTRUDADO, DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLUCIDO, COM DRIVER INCLUSO NO CORPO DA LUMINARIA, DE 56W / 220V / 7.226 LUMENS E DIMENSOES 72X47X2050MM (AXLXP)	UN	1,0000000000
	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000
	B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000
415042	PORCA LOSANGULAR COM PINO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 1 / 4"			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
	M696770000	PORCA LOSANGULAR COM PINO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DE 1/4"	UN	1,0000000000
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000
415045	CABO SOLAR FLEXIVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ESTANHADO, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, ISOLACAO XLPE RESISTENTE A RAIOS UV, BITOLA 6MM2 - 0.6/1KV (AC) - 0.9/1.8KV (DC)			M
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0700000000
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0700000000
	M696800000	CABO SOLAR FLEXIVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ESTANHADO, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, ISOLACAO XLPE RESISTENTE A RAIOS UV, BITOLA 6MM2 - 0.6/1KV (AC) - 0.9/1.8KV (DC)	M	1,0200000000
415046	CONECTOR TIPO MC 4			UN
	Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
	B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000
	B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000
	M696810000	CONECTOR TIPO MC 4 (MACHO/FEMEA)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415047	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO, POLICRISTALINO, 450WP, EFIC. ENERGETICA CLASSE A, INVERSOR MONOF. STRING BOX, POT. MINIMA DE 8.5 KW - SAIDA 220/230V-60HZ, CONJ. DE JUNCAO, TERMINAIS, PARAF. FIXACAO E PORCAS, EM MATERIAL NAO CORROSIVEL P/FIXACAO MO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855770000	MAO DE OBRA P/INSS-'SISTEMA DE GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO, POLICRISTALINO, 450WP, EFIC. ENERGETICA CLASSE A, INVERSOR MONOF. STRING BOX, POT. MIN. 8.5 KW-SAIDA 220/230V-60HZ, CONJ.DE JUNCAO (M69682-415047)	UN	0,2000000000	
M696820000	SISTEMA DE GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO, POLICRISTALINO, 450WP, EFIC. ENERG. CLAS.A, INVERSOR MONOF. STRING BOX, POT. MIN. 8.5 KW-SAIDA 220/230V-60HZ, CONJ.DE JUNCAO, TERMINAIS, PARAFUSOS DE FIXACAO E PORCAS, EM MATERIAL NAO CORROS. P/FIXACAO MOD FOTOV.EM	UN	0,8000000000	
415048	ADAPTADOR EM FOFO X PVC DN100X100MM PB - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696830000	ADAPTADOR EM FoFo X PVC DN 100X100MM JE PB - AF	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
415049	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 80MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M696840000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 80MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
415050	TUBO FoFo K9 DN 80MM PB - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1200000000	
M696850000	TUBO FoFo K9 DN 80MM PB - AF	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
415051	TUBO FoFo K9 DN 100MM PB - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696860000	TUBO FoFo K9 DN 100MM PB - AF	M	1,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3800000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1200000000	
415052	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 25KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA 054DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696870000	SIST.GER.FOTOV. 25Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 56 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 25KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONC (54 DP)	UN	1,0000000000	
415053	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 31.5KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 63			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696880000	SIST.GER.FOTOV. 31.5Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 36KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES ENE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415054	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR COM LAMPADA LED 4.000K, 32W, 220V, 4.160 LUMENS - 1173X50X25MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M696890000	LUMINARIA LED MID BAY PENDENTE E SOBREPOR 32 WATTS 4160 LUMENS	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000
415055	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 31.5KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 85	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M696900000	SIST.GER.FOTOV. 31.5Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 36KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES ENE	UN	0,8000000000
F855800000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 31.5Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.450WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 36KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca.(M69690-415055)	UN	0,2000000000
415058	DESCARGA DE REDE DN75MM COMPLETA - PADRAO SABESP	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.12.000.062671	Anel borracha para tubo PVC 50mm (2´)	UN	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000
M130560000	TUBO PVC CLASSE 20 75MM PBA JEI	M	3,0000000000
M170160000	LUVA PVC DE CORRER 50MM PBA BB - AF	UN	1,0000000000
M130620000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo 50MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000
M173800000	CURVA 90o PVC DN 50MM PBA - AF	UN	2,0000000000
M173830000	REDUCAO PVC DN 75X50MM PBA PB	UN	1,0000000000
O.02.000.062534	Tubo de PVC para esgoto 150mm	M	1,0000000000
O.12.000.062674	Anel borracha para tubo PVC 150mm (6´)	UN	1,0000000000
M696930000	TAMPA CIRCULAR PARA VALVULAS E REGISTROS DIN=100MM	UN	1,0000000000
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	2,0000000000
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,1000000000
415059	MACROMEDIDOR MECANICO TIPO MULTIJATO FoFo DN 50MM 2"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M696950000	MACROMEDIDOR MECANICO, TIPO MULTIJATO FoFo DN 50 MM 2"	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415060	RAMAL DOMICILIAR DE AGUA COMPLETO COM ESCAVACAO E REATERRO 110X20MM (SABESP NORMA NTS 175)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	2,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
M695710000	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,0000000000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	2,7000000000	
M130740000	TUBO DE POLIETILENO LINEAR 20MM - AF	M	4,5000000000	
M130750000	ADAPTADOR PARA POLIETILENO LINEAR 20X3/4" - AF	UN	2,0000000000	
M696960000	TE DE SERVICO INTEGRADO POLIPROPILENO 110X20MM	UN	1,0000000000	
415061	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo DN=50MM , TIPO GLOBO, PASSAGEM INCLINADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M696970000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA FoFo DN=50MM , TIPO GLOBO, PASSAGEM INCLINADA	UN	1,0000000000	
415062	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 025 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M696980000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 46 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA 25DP	UN	1,0000000000	
415063	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 22X22CM LED COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTENCIA 18W - 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M696990000	LUMINARIA DE EMBUTIR QUADRADA 22X22CM LED COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTÊNCIA 18W - 220V.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
415064	LUMINARIA DE EMBUTIR RETANGULAR 15X120CM LED 36W-220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M697000000	LUMINARIA DE EMBUTIR RETANGULAR 15X120CM LED COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTÊNCIA 36W - 220V.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
415065	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 63MM - AF - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697010000	COLARINHO LONGO COM FLANGE PN10 SDR11 DN 63MM - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415066	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS ESMERALDA COM 6CM DE ESPESSURA DE TERRA VEGETAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1960000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,0750000000	
N.01.000.038513	Gramma tipo Esmeralda em placas	M2	1,0000000000	
415067	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR 50A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
M697020000	CHAVE REVERSORA TRIPOLAR 50A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
415068	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - SAO LUIZ DO PARAÍTINGA C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697030000	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS - SAO LUIZ DO PARAÍTINGA C	UN	1,0000000000	
415069	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 15T ALEM DE 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO - SAO LUIZ DO PARAÍTINGA C			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M697040000	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 15T ALEM DE 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO - SAO LUIZ DO PARAÍTINGA C	M	1,0800000000	
415070	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 15T MENOR OU IGUAL 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO - SAO LUIZ DO PARAÍTINGA C			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697050000	ESTACA MEGA PRE-MOLDADA DE CONCRETO 15T MENOR OU IGUAL 5M-FORNECIMENTO E CRAVACAO - SAO LUIZ DO PARAÍTINGA C	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
415071	PAINEL COMANDO MOTORES (PCM-POCO), METAL, C/MULTIMED.TRIF. CORR.E TENSAO, CH.SECCION.DPS, SUPERV.FALTA DE FASE, DISJUNT, FUSIV, TRANSFORM.FIACAO, PARTIDA C/SOFT-STARTER P/ MOT.TRIF.12.5CV 220V, VENTIL, LAMP.SINALIZ. E BOTOEIR.TOMADA,LUM.INT (MIRANDOPOL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M697060000	PAINEL COMANDO MOTORES (PCM-POCO), METAL., C/MULTIMED.TRIF. CORR.E TENSAO, CH.SECCION.DPS, SUPERV.FALTA DE FASE, DISJUNT., FUSIV, TRANSFORM., FIACAO, PARTIDA C/SOFT-STARTER P/ MOT.TRIF.12.5CV 220V, VENTIL, LAMP.SINALIZ. E BOTOEIR.TOMADA,LUM.INT -MIRANDOP	UN	1,0000000000	
415072	PAINEL COMANDO MOTORES (QF-BR), METAL. C/MULTIMED.TRIF.CORR.TENSAO, CH.SECCION., SUPERV.FALTA FASE, DISJ, TRANSF, FIACAO, PART. DIR. P/2 MOTOR.TRIF. 4.0CV, 220V ALT.POR LOGICA CONT.AUXIL, CHA.SELET, VENTIL.PAINEL, LAMP.SINAL.BOTOEIR.TOMAD. LUM.INT-MIRAN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M697070000	PAINEL COMANDO MOTORES (QF-BR), METAL. C/MULTIMED.TRIF.CORR.TENSAO, CH.SECCION., SUPERV.FALTA FASE, DISJ, TRANSF, FIACAO, PART. DIR. P/2 MOTOR.TRIF. 4.0CV, 220V ALT.POR LOGICA CONT.AUXIL, CHA.SELET, VENTIL.PAINEL, LAMP.SINAL.BOTOEIR.TOMAD. LUM.INT-MIRAN	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415073	QD.DE MEDICAO COLETIVA 2.46X1.56M AGRUPADO C/MODULOS ENTRADA TRIFASICA 220/127V P/ 21 MEDIDORES PADRAO CPFL COMPLETO (SAO ROQUE C - VIDA LONGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697080000	QD.DE MEDICAO COLETIVA 2.46X1.56M AGRUPADO C/MODULOS ENTRADA TRIFASICA 220/127V P/ 21 MEDIDORES PADRAO CPFL COMPLETO (SAO ROQUE C - VIDA LONGA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
415074	CURVA MACHO DE ACO GALVANIZADO COM ROSCA - 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000000	
M556220000	CURVA MACHO FoFo 90o 4" - AF	UN	1,0000000000	
415075	EXTREMIDADE FoFo DN 300MM FLANGE/PONTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M130910000	ANEL DE BORRACHA 300MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	14,0000000000	
300376	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 300MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M697100000	EXTREMIDADE FoFo DN 300MM FLANGE/PONTA	UN	1,0000000000	
415076	LUVA FoFo DE CORRER JUNTA MECANICA 300MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300392	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 300MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M697110000	LUVA DE CORRER FoFo 300MM JM	UN	1,0000000000	
415077	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 30KWp C/STRING BOX TRANSFORMADOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 083 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697120000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 30KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 68CEL.445WP OU SUP.C/FIXACAO-TRANSFORMADOR TRIF.POT.MIN.40KW -STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES. ENERGIA 83DP	UN	1,0000000000	
415078	GUINCHO TIPO TRIPE ELETRICO 220V MONOFASICO 325KG LANCA 1.15M - LOCACAO			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500610000	GUINCHO TIPO TRIPE ELETRICO 220V MONOFASICO 325KG LANCA 1.15M-LOCACAO	Mês	1,0000000000	
F500350000	OPERADOR DE EQUIPAMENTO	H	220,0000000000	
415079	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 24.92KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 67			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855830000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 24.92Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0,6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4. 56 MOD. FOTOV.445WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 24.92KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca DISJ.PRO (M69714-415079)	UN	0,2000000000	
M697140000	SIST.GER.FOTOV. 24.92Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0,6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4. 56 MOD. FOTOV.445WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 24.92KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415080	CONJUNTO MOTOBOMBA SUBMERSA (TIPO PALITO) 4", TRIFASICA, 1.5CV, V=3 L/S, H=15 MCA, COM TUBO CAMISA PARA POÇO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M697160000	TUBO INDUTOR DE FLUXO (CAMISA DE REFRIGERACAO), POSICAO VERTICAL, EM PVC - DNE = 118MM (TIPO PALITO) 4"	UN	1,0000000000	
M697150000	BOMBA SUBMERSA PARA POÇO (TIPO PALITO) 4", TRIFASICA, 1.5CV, V=3 L/S, H=15 MCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
415081	ADAPTADOR FoFo JGS KLIKSO PB 150X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0400000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000	
M697170000	ADAPTADOR FoFo JGS KLIKSO PB DN 150X100MM	UN	1,0000000000	
415082	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855840000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (SABESP 70030045)-(M69718-415082)	UN	0,1500000000	
M697180000	TERRAPLENAGEM-DESMONTE DE ROCHA A FRIO COM ESCAVADEIRA E ROMPEDOR HIDRAULICO INCL.TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPE E EQUIPAMENTOS (SABESP 70030045)	M3	0,8500000000	
415083	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 100X50			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M697190000	TALA PARA EMENDA DE ELETROCALHA 100X50	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
415084	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 31.15KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP56			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855850000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 31.15Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.445WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 31.15KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. (M69720-415084)	UN	0,2000000000	
M697200000	SIST.GER.FOTOV. 31.15Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.445WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 31.15KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES	UN	0,8000000000	
415085	LUMINARIA DE SOBREPOR QUADRADA 30X30CM LED 32W / 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M697210000	LUMINARIA DE SOBREPOR QUADRADA 30X30CM LED COM PINTURA ELETROSTATICA NA COR BRANCA TEMP. 4.000K, POTENCIA 32W - 220V	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415086	QD.METALICO DE SOBREPOR 120X80X20CM COM PORTINHOLA VENEZIANA, VAZIO - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,5000000000	
M697220000	QD.METALICO DE SOBREPOR 120X80X20CM COM PORTINHOLA VENEZIANA, VAZIO - ELE	UN	1,0000000000	
415087	RELE TERMICO DE SOBRECORRENTE REGULAGEM 2.8 A 4A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M697230000	RELE TERMICO DE SOBRECORRENTE REGULAGEM 2.8 A 4A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
415088	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 25KWp C/STRING BOX TRANSFORMADOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 066 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697240000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 25KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 56CEL.445WP OU SUP.C/FIXACAO-TRANSFORMADOR TRIF.POT.MIN.25KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA 66 DP	UN	1,0000000000	
415089	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 30KWp C/STRING BOX TRANSFORMADOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA 19DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697250000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 30KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 70CEL.445WP OU SUP.C/FIXACAO-TRANSFORMADOR TRIF.POT.MIN.40KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA 19DP	UN	1,0000000000	
415090	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 31.15KWp C/ STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, MONITORAMENTO ONLINE, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENEL- DP 69			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697260000	SIST.GER.FOTOV. 31.15Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.445WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 31.15KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONCES	UN	0,8000000000	
F855880000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 31.15Wp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.6MM2 CONEC.MC4, 70 MOD. FOTOV.445WP C/SUP.FIX INVER TRIF POT.MIN. 31.15KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. (M69726-415090)	UN	0,2000000000	
415091	RESERVATORIO C/ ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=2.50M H=4.75M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697270000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=2.50M H=4.75M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA	UN	0,9000000000	
F855890000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR. COM 1 CELULA BIPARTIDA D=2.50M H=4.75M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (M69727-415091)	UN	0,1000000000	
415092	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFASICO DE 30KVA (380 / 220 V) COM AUTONOMIA DE 30 MINUTOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
M697280000	SISTEMA ININTERRUPTO DE ENERGIA, TRIFASICO DE 30KVA (380/220 V) COM AUTONOMIA DE 30 MINUTOS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415093	CANALETA DE PVC 30X80CM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000000	
M697290000	CANALETA DE PVC 30X80CM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
415094	CANALETA DE PVC 30X50CM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000000	
M697300000	CANALETA DE PVC 30X50CM COM TAMPA PARA INSTALACAO APARENTE-ELE	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
415095	CONTROLADORA DE ACESSO CT 500 4P			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
M697310000	CONTROLADORA DE ACESSO CT 500 4P	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
415096	CONTROLADORA DE ACESSO CT 500 1P			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
M697320000	CONTROLADORA DE ACESSO CT 500 1P	UN	1,0000000000	
415097	CONVERSOR DE MIDIA UTP/LC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
M697330000	CONVERSOR DE MIDIA UTP/LC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
415098	LEITOR DE CARTAO RFID 125KHZ POR PROXIMIDADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697340000	LEITOR DE CARTAO RFID 125KHZ POR PROXIMIDADE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
415099	BOTOEIRA DE COMANDO DE ABERTURA DE PORTAS COM CAIXA DE SOBREPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M697350000	BOTOEIRA DE COMANDO DE ABERTURA DE PORTASCOM CAIXA DE SOBREPOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415100	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 30KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - 013 DP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697360000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 30KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 68 CEL.445WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.40KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA 13DP	UN	0,8000000000	
F855900000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 30KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV 68 CEL.445WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.40KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA (M69736-415100)	UN	0,2000000000	
415101	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 26M3/H 35MCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697370000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 26M3/H 35MCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
415102	PISO DE BORRACHA DE PNEU RECICLADO - ESPESSURA=50MM - PLACA DE 1MX1M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697380000	PISO DE BORRACHA DE PNEU RECICLADO - ESPESSURA=50MM - PLACA de 1MX1M	M2	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
415103	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CATRACA FLEX BIOMETRICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697390000	CATRACA FLEX BIOMETRICA E CARTAO PROX + SOFTWARE LITE	UN	1,0000000000	
M697400000	INSTALACAO DE CATRACA E CONFIGURACAO DE SOFTWARE	UN	1,0000000000	
415104	LIXEIRA PEDAL ACO INOX 12 LITROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697410000	LIXEIRA PEDAL ACO INOX 12 LITROS	UN	1,0000000000	
415105	LIXEIRA ACO INOX 64 LITROS COM TAMPA MEIA LUA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697420000	LIXEIRA ACO INOX 64 LITROS COM TAMPA MEIA LUA	UN	1,0000000000	
415106	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PURIFICADOR DE AGUA PDF300-2T INOX 110V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M696490000	PURIFICADOR DE AGUA PDF300-2T INOX 110V	UN	1,0000000000	
415107	ESTRUTURA DE MDF BRANCO COM ESPELHO 4 MM COLADO EM UMA FACE - CONFORME PROJETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
26.04.010	Espelho em vidro cristal liso, espessura de 4 mm	M2	1,0000000000	
M697430000	ESTRUTURA DE MDF BRANCO - CONFORME PROJETO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415108	JARDIM VERTICAL COM PLANTAS ARTIFICIAIS - CONFORME PROJETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697440000	JARDIM VERTICAL COM PLANTAS ARTIFICIAIS - CONFORME PROJETO	M2	1,0000000000	
415109	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXAS DE SOM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697450000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CAIXAS DE SOM	UN	1,0000000000	
415110	ESTRUTURA METALICA PARA SUPORTE DE MDF COM ESPELHO, COMPOSTA POR PERFIL METALICO QUADRADO - 5X5 CM - H = 4.25M - COM PINTURA ELETROSTATICA COR PRETA - CONFORME PROJETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697480000	INSTALACAO DE ESTRUTURA METALICA PARA SUPORTE DE MDF COM ESPELHO	M2	1,0000000000	
M697470000	PINTURA ELETROSTATICA COR PRETA	M2	1,0000000000	
M697460000	ESTRUTURA METALICA PARA SUPORTE DE MDF COM ESPELHO, COMPOSTA POR PERFIL METALICO QUADRADO - 5X5CM - CONFORME PROJETO	M2	1,0000000000	
415111	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS AUTOMATICA 1.70X2.10M EM CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO - COM VIDRO TEMPERADO 6 MM - CONFORME PROJETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697490000	PORTA DE CORRER 2 FOLHAS AUTOMATICA - 1.70X2.10M - EM CAIXILHO DE ALUMINIO ANODIZADO PRETO - COM VIDRO TEMPERADO 6 MM - CONFORME PROJETO	UN	1,0000000000	
415112	BANCO COM BASE EM BLOCO DE CONCRETO L=40CM, TAMPO EM CONCRETO ARMADO L=80CM, COM ACABAMENTO EM GRANITO SAO GABRIEL POLIDO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,1900000000	
11.03.090	Concreto preparado no local, fck = 20 MPa	M3	0,1200000000	
M106070000	TELA TELCON Q-138	M2	0,8000000000	
19.01.022	Revestimento em granito, espessura de 2 cm, acabamento polido	M2	2,3100000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	0,6080000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,8000000000	
415113	FITA LED RIGIDA 1200MM 18W 12V AZUL - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M697500000	FITA LED RIGIDA 1200MM 18W 12V AZUL	UN	1,0000000000	
415114	DRIVER PARA FITA DE LED 12V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697510000	DRIVER PARA FITA DE LED 12V	UN	1,0000000000	
415115	PERFIL DE LED DE SOBREPOR LARG=36MM DE LARGURA - COMPR=1000MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697520000	PERFIL DE LED DE SOBREPOR LARG=36MM DE LARGURA - COMPR=1000MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415116	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO 625X625MM LED 36W 127V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M697530000	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR EM FORRO 625X625MM LED, 36W, 127V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
415117	LUMINARIA LINEAR EMBUTIR EM FORRO EXTRUDADA EM ALUMINIO, DA COR BRANCA 17W, 31W / M, 3300 LUMENS, 127V DE 77X90X1115MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697540000	LUMINARIA LINEAR EMBUTIR EM FORRO EXTRUDADA EM ALUMINIO, DA COR BRANCA 17W, 31W/M, 3300 LUMENS, 127V DE 77X90X1115MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
415118	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE PASSAGEM A GAS PARA VESTIARIO ACADEMIA 3X45 L / MIN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697550000	SISTEMA DE AQUECIMENTO DE PASSAGEM A GAS PARA VESTIÁRIO ACADEMIA 3X45 L/MIN	UN	1,0000000000	
415119	BASE MISTURADOR PARA CHUVEIRO COM ENTRADA HORIZONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M697560000	BASE MISTURADOR PARA CHUVEIRO COM ENTRADA HORIZONTAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
415120	RALO LINEAR CONTINUO GRELHA INOX L=65MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
M697570000	RALO LINEAR CONTINUO GRELHA INOX EM ONDAS - COMPRIMENTO 100CM	M	1,0000000000	
415121	REVESTIMENTO EM PLACAS DE "ACM" ESPESSURA DE 4MM E ACABAMENTO EM PVDF COM ILUMINACAO DE LED - CONFORME PROJETO ESPECIFICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
21.03.151	Revestimento em placas de alumínio composto "ACM", espessura de 4 mm e acabamento em PVDF	M2	1,0000000000	
M697580000	FITA DE LED FLEXIVEL COM FONTE (ROLO COM 20 METROS)	M	0,7340000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
415122	LETREIRO EM PVC EXPANDIDO 20MM COM DIZERES EM CAIXA ALTA - DIMENSAO: ALTURA= 0.40M, LARGURA=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M697590000	LETREIRO COM DIZER "PROCONSP" EM CAIXA ALTA , PVC EXPANDIDO 20MM DIMENSAO: ALTURA= 0.40M, LARGURA=1.50M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415123	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE LUMINARIA ARANHA 12 LAMPADAS RETRO INDUSTRIAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M697600000	LUMINARIA ARANHA 12 LAMPADAS RETRO INDUSTRIAL	UN	1,0000000000	
415124	SECADOR DE CABELO 1900W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M697610000	SECADOR DE CABELO 1900W	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7500000000	
415125	PLATAFORMA METALICA EM ACO 1010 PARA SUPORTE DE EQUIPAMENTOS - DIMENSAO 9.00X3.70X2.20 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697620000	PERFIL W 150X13	KG	600,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	2,7230000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	141,1765000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	28,0000000000	
M697630000	PERFIL METALICO 100X100X3MM	KG	160,0000000000	
M697640000	GRELHA PARA PISO EM PLACAS DE 2X1M, MALHA 34 X 100MM X 25MM DE ALTURA 1/8", GALVANIZADO A FOGO	M2	40,0000000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	10,9091000000	
415126	LIXEIRA PLASTICA, REDONDA, SEM TAMPA, CAPACIDADE 50 LITROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697650000	LIXEIRA PLASTICA, REDONDA, SEM TAMPA, CAPACIDADE 50 LITROS	UN	1,0000000000	
415127	FORNECIMENTO E INSTALACAO LETREIRO EM ACRILICO, FONTE ARIAL, BRANCO, TAMANHO 20CM, ESPESSURA 10MM, COM DIZERES POLICIA CIVIL CENTRO DE TREINAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697660000	FORNECIMENTO E INSTALACAO LETREIRO EM ACRILICO, FONTE ARIAL, BRANCO, TAMANHO 20CM, ESPESSURA 10MM, COM DIZERES POLICIA CIVIL CENTRO DE TREINAMENTO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415128	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.20M H 0.50M C40 JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0198000000	
S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	0,8772000000	
M697670000	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.20M H 0.50M C40 JE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0050000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,5050000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9890000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0411000000	
415129	CONJUNTO MOTO BOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO H=23MCA Q=5.2M3/H P=0.95HP, COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M697680000	CONJUNTO MOTO BOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO H=23MCA Q=5.2M3/H P=0.95HP, COM BASE METALICA EM ACO CARBONO, DISPOSITIVO CONTRA TRABALHO A SECO STP3 COM SENSOR E CARRETEL DE REDUCAO NA SUCCAO DE 3"X2" EM ACO CARBONO	UN	1,0000000000	
415130	COLAR DE TOMADA FoFo SAIDA ROSQUEADA DN 100X20MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M697690000	COLAR DE TOMADA FERRO FUNDIDO DUCTIL PARA TUBOS DE FERRO FUNDIDO OU PVC - SAIDAROSQUEADA - PORCAS E PARAFUSOS GALVANIZADOS DN=100 X 20 MM	UN	1,0000000000	
415131	CAIXA EM ALVENARIA PARA MACROMEDIDOR 1.20X1.50M - PADRAO SABESP			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697700000	CAIXA DE ALVENARIA DE 1 TIJOLO 1.20X1.50M - PADRAO SABESP	M	1,0000000000	
415132	GRADE DE ACO COM BARRAS DE 3/8" X 1.1/2", ESPACAMENTO ATE 3.5CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697710000	GRADE METALICA BARRA 3/8X1 1/2" ESPACAMENTO ATE 3.5CM	M2	1,0000000000	
415133	QUADRO DE COMANDO GENERAL SALGADO E, PADRAO SABESP, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M697720000	QD. COMANDO SOBREPOR, N.COMPART. ESTR.ACO CH>2.6MM, PORTA INVOL. PL.MONT. C/PINT.CINZA RAL 7032, PLACA MONT.CH.14 C/ PINT.ELETR.LARANJA RAL 2003, - 600X600X200MM, ACESS.P/ INSTAL.DISP.INTEGR, GER.REM.COM.VIA ETHERNET-MARTHE A800 - ATIVA, PAD.SABESP-G.SAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415134	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES FoFo DN 80X50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
M697730000	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES FoFo DN 80X50MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5600000000	
O.12.000.063510	Arruela de borracha para flange, diâmetro 50mm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
415135	TAMPA PARA POCO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.20M ESP 7.0CM C40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697740000	TAMPA PARA POCO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.20M ESP 7.0CM C40	UN	1,0000000000	
415136	TAMPA PARA POCO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 3.00M ESP 7.0CM C40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697750000	TAMPA PARA POCO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 3.0M ESP 7.0CM C40	UN	1,0000000000	
415137	TE COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M697760000	TE COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100X100MM	UN	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0307500000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
415138	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697770000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.45M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415139	TUBO COM FLANGES PN10 / 16 / 25 FoFo DN 80MM L=1.400MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1399440000	
O.05.000.061033	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 80mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,7280000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,8880000000	
O.05.000.061026	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 80mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1,6800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415140	TUBO COM FLANGE E PONTA PN10/16/25 FoFo DN 80MM L=1.500MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,9600000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1499400000	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,8600000000	
O.05.000.061033	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 80mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	1,0000000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	4,0000000000	
O.05.000.061026	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 80mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1,8000000000	
415141	TUBO PVC-OCRE DN=100MM JERI			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	0,1700000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0230000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000	
M697780000	TUBO PVC-OCRE DN=100MM JERI	M	1,0000000000	
415142	VALVULA GAVETA COM BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
M697790000	VALVULA GAVETA C/BOLSAS JGS FERRO FUNDIDO DN 100MM	UN	1,0000000000	
415143	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF) GENERAL SALGADO E, CONFORME PROJETO E MEMORIAIS - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M697800000	PAINEL COM.MOT.(PCM-CF), METAL.N.COMP, AUTOPORT,TTA, ESTR.ACO CH. >2.6MM, PORTA INVOL. PL.MONTAGEM C/ PINT.CINZA RAL 7032, PL.MONT.CH.14 C/PINT.ELETR.LAR.RAL 2003, C/BASE SOL. 2000X1000X600MM, FECHO C/CHAVE, VOLT., AMPER, CH.SECCION, FIAC.ACES.GEN.SALG.E	UN	1,0000000000	
415144	REGISTRO GAVETA LIGA DE COBRE D=3/4" COM ROSCAS E VOLANTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M697810000	REGISTRO GAVETA LIGA DE COBRE D=3/4" COM ROSCAS E VOLANTE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415145	BALCAO DE ATENDIMENTO EM MDF COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - EM "L" - 3.14M DE FRENTE E 2.37M PAREDE LATERAL DIREITA - LARGURA DE 50CM - H = 1.20M - CONFORME PROJETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697820000	BALCAO DE ATENDIMENTO EM MDF COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO - EM "L" - 3.14M DE FRENTE E 2.37M PAREDE LATERAL DIREITA - LARGURA DE 50CM - H = 1.20M - CONFORME PROJETO	UN	1,0000000000	
415146	ARMARIO GUARDA VOLUMES EM MDF - MEDIDA 1 (5.30 X 1.65 X 0.40M) E MEDIDA 2 (4.23 X 1.65 X 0.40M) (COMPRIMENTO X ALTURA X PROFUNDIDADE) - COM LINGUETA PARA CADEADO EXTERNO - SEM PES - CONFORME PROJETO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697830000	ARMARIO GUARDA VOLUMES EM MDF - MEDIDA 1 (5.30 X 1.65 X 0.40M) E MEDIDA 2 (4.23 X 1.65 X 0.40M) (COMPRIMENTO X ALTURA X PROFUNDIDADE) - COM LINGUETA PARA CADEADO EXTERNO - SEM PES - CONFORME PROJETO	M2	1,0000000000	
415147	ARMARIO PORTA CELULAR EM MDF - 90X100X20CM (ALTURA X LARG X PROFUNDIDADE) - CONFORME PROJETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697840000	ARMARIO PORTA CELULAR EM MDF - 90X100X20CM (ALTURA X LARG X PROFUNDIDADE) - CONFORME PROJETO	UN	1,0000000000	
415148	LIXEIRA EM MDF COM PORTA 40X40X110CM - CONFORME PROJETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697850000	LIXEIRA EM MDF COM PORTA - 40X40X110CM - CONFORME PROJETO	UN	1,0000000000	
415149	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AMPLIFICADOR USB 4 CH 200W			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697860000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE AMPLIFICADOR USB 4 CH 200W	UN	1,0000000000	
415150	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MESA DE SOM, 30X50CM 8 CANAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697870000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MESA DE SOM, 30X50CM 8 CANAIS	UN	1,0000000000	
415151	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MICROFONE COM FIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697880000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE MICROFONE C/FIO	UN	1,0000000000	
415152	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABEAMENTO PARA INFRAESTRUTURA DE SISTEMA DE SONORIZACAO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697890000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE CABEAMENTO PARA INFRAESTRUTURA DE SISTEMA DE SONORIZACAO	CJ	1,0000000000	
415153	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PISO VINILICO LVT CLICADO 5MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703280000	COLA DE CONTATO (CASCOLA OU SIMILAR)	KG	0,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
M697900000	PISO VINILICO LVT CLICADO 5MM	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415154	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM CIMENTO CINZA ACETINADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697910000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE PORCELANATO RETIFICADO 60X60CM CIMENTO CINZA ACETINADO	M2	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0304000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,8300000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
415155	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE GUARDA-CORPO DE ACO INOX COM CABO DE ACO CENTRAL - DIAMETRO = 4.5 CM - H = 1.10M - COM 1 PORTINHOLA DE ACESSO - MONTANTES ESPACADOS A CADA 1.50 M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697920000	GUARDA-CORPO DE ACO INOX COM CABO DE ACO CENTRAL - DIAMETRO = 4.5 CM - H = 1.10M - COM 1 PORTINHOLA DE ACESSO - MONTANTES ESPACADOS A CADA 1.50 M	M	1,0000000000	
M697930000	MAO DE OBRA ESPECIALIZADA PARA INSTALACAO DE GUARDA-CORPO DE ACO INOXIDAVEL	M	1,0000000000	
415156	TE FoFo 50MM 3B JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M697940000	TE FoFo 50MM 3B JE - AF	UN	1,0000000000	
300244	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	3,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0164000000	
415157	CURVA 90o FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100 MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M697950000	CURVA 90o FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100 MM - ESG	UN	1,0000000000	
415158	VALVULA DE RETENCAO FoFo PORTINHOLA SIMPLES DN 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
M697960000	VALVULA DE RETENCAO FoFo PORTINHOLA SIMPLES DN 50MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7800000000	
415159	EXTREMIDADE FoFo DN 80MM FLANGE/PONTA L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M697970000	EXTREMIDADE FoFo FLANGE E PONTA DN 80MM L=0.35M	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
O.12.000.061115	Anel de borracha EPDM de 75 mm (3´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415160	TUBO COM FLANGES PN10/16 FoFo DN 100MM L=1.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	1,0000000000	
300342	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,0833000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
M697980000	TUBO COM FLANGES PN10/16 FoFo DN 100MM L=1.0M	UN	1,0000000000	
415161	TUBO COM FLANGES PN10/16/25 FoFo DN 80MM L=1.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	1,0000000000	
300349	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
M697990000	TUBO COM FLANGES PN10/16/25 FoFo DN 80MM L=1.0M	UN	1,0000000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,0833000000	
415162	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE ACAO DIRETA - TIPO Y - DN 75/80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M698000000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE ACAO DIRETA - TIPO Y - DN 75/80MM	UN	1,0000000000	
415163	CARRETEL FoFo DN 80MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M698010000	CARRETEL FoFo DN 80MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
415164	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM PONTA/FLANGE PN10/16 L=0.36M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	
M698020000	EXTREMIDADE FoFo PONTA E FLANGE PN10/16 DN 100MM L=0.36M	UN	1,0000000000	
415165	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE ACAO DIRETA - TIPO Y - DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698030000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO DE ACAO DIRETA - TIPO Y - DN 100MM	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415167	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 200MM 8" FLANGEADO COM INDICADOR DE VAZAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698050000	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 200MM 8" FLANGEADO COM INDICADOR DE VAZAO, HOMOLOGADO SABESP	UN	1,0000000000	
300382	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 200MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415168	EXTREMIDADE FoFo DN 200MM FLANGE/PONTA L=0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698060000	EXTREMIDADE FoFo FLANGE E PONTA DN 200MM L=0.40M	UN	1,0000000000	
300374	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 200MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M130890000	ANEL DE BORRACHA 200MM PARA FOFO	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	12,0000000000	
415169	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0502000000	
M698070000	TAMPAO FoFo DN 600MM PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
415170	CRUZETA FoFo DN 100X50MM JE 4B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300180	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M698080000	CRUZETA FoFo DN 100X50MM JE 4B - AF	UN	1,0000000000	
415171	CRUZETA FoFo DN 50MM JE 4B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698090000	CRUZETA FoFo DN 50MM JE 4B - AF	UN	1,0000000000	
300245	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
415172	CARRETEL FoFo DN 100MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698100000	CARRETEL FoFo DN 100MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
415173	CURVA 45o FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698110000	CURVA 45o FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100MM	UN	1,0000000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0307500000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
415174	CURVA 22o 30' FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0307500000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
M698120000	CURVA 22o 30' FoFo COM BOLSAS JE2GS DN 100MM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415175	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.50M H 0.50M C40 JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	0,9660000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,3080000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0093000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3560000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,5220000000	
M698130000	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.50M H 0.50M C40 JE	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	10,7100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0252000000	
415176	TAMPA PARA POÇO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.50M ESP 7.0CM C40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698140000	TAMPA PARA POÇO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.50M ESP 7.0CM C40	UN	1,0000000000	
415177	TUBO COM FLANGES PN10 / 16 / 25 FoFo DN 100MM L= 4.150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	6,4380000000	
O.05.000.061015	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 100mm sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	M	4,9800000000	
O.12.000.090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	3,9480000000	
O.05.000.061017	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 100mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	2,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,4148340000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
415178	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M698160000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.35M	UN	1,0000000000	
415179	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES PN10 / 16 FoFo 150X100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.09.000.090150	Parafuso com porca e arruela em aço galvanizado S20/90	UN	8,0000000000	
O.12.000.061042	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,6400000000	
M698170000	REDUCAO CONCENTRICA COM FLANGES PN10/16 FoFo 150X100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415180	TUBO COM FLANGE E PONTA JE JGS FoFo DN 100MM L=1.100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.05.000.061015	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 100mm sem juntas e conexões, ref. Barbara ou equivalente	M	1,3200000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	4,0000000000	
O.05.000.061017	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 100mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	1,0000000000	
O.12.000.090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,4120000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1099560000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7520000000	
415181	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.70M C/ ABA DE VEDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698180000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0.70M C/ ABA DE VEDACAO	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
415182	TUBO COM FLANGE E PONTA JE JGS FoFo DN 80MM L=1.600MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5920000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1599360000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,5520000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	4,0000000000	
O.05.000.061033	Flange avulso em ferro fundido classe PN-10, DN= 80mm, ref. Barbara ou equivalente	UN	1,0000000000	
O.05.000.061026	Tubo em ferro fundido com PxP, TCLA, DN= 80mm sem juntas e conexões, ref. Barbará ou equivalente	M	1,9200000000	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	1,0000000000	
415183	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO H=51.60 MCA Q=5.80L/S P=6.3 HP, COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M698190000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE DE ESGOTO H=51.60MCA Q=5.80 L/S P=6.3 HP, C/BASE MET.ACO CARBONO, DISP. CONTRA TRABALHO A SECO STP3 C/SENSOR E TERMOSTATO DIGITAL, CARRETEL RED.NA SUCCAO 6"X4" EM ACO CARB. E INSP.TESTEMUNHADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
415184	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF) AURIFLAMA F e G, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M698200000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF), MET.AUTOPORT, TIPO TTA, EM ACO CH. >2,6MM, PLACA MONT. C/PINT, BASE SOLEIRA, DIM 2000X1000X600MM, FECHO C/CHAVE, VOLT., AMPER. CH.SECCION, FIACAO E ACESS. P/INSTAL.2 CONVERS.FREQ. CONF. PROJ.E MEM.AURIFLAMA F-G-INST	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415185	QUADRO DE COMANDO AURIFLAMA F e G, PADRAO SABESP, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698210000	QUADRO DE COMANDO SOBREPOR, NAO COMPART., ACO CH.>2,6MM, PLACA MONT. C/ PINTURA , DIM 600X600X200MM E ACESS. P/INSTAL. DISPOS. DE INTEGR.GERENCIAM.REMOTO E COMUNIC.VIA ETHERNET, PAD.SABESP, CONF.PROJ.E MEMOR.AURIFLAMA F e G - INSTALADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
415186	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698220000	BUCHA DE REDUCAO FoGo 4"X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
415187	FLANGE COM ROSCA FoGo DN 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698230000	FLANGE COM ROSCA FoGo DN 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3500000000	
415188	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 25MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698240000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE DN 25MM	UN	1,0000000000	
415189	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO DN 25MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1500000000	
M698250000	MEDIDOR VAZAO ELETROMAGNETICO ACO CARBONO DN 25MM FLANGEADA COM INDICADOR/TOTALIZADOR DE VAZAO, PROTETORES DE SURTO PARA BOBINA/ ELETRODO, MONTAGEM INTERNA E PROTETORES DE SURTO PARA ALIMENTACAO, CERTIFICADO DE MATERIAIS E CALIBRACAO - AF	UN	1,0000000000	
415190	RETIRADA DE ARMARIO EM MADEIRA OU METAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
415191	DIVISORIA EM PAINEL DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, COM DUAS FOLHAS DE PORTA DE ABRIR, MEDINDO CADA FOLHA 80X210CM, INCLUSIVE FERRAGENS, COMPLETA - INSTALADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698260000	DIVISORIA EM PAINEL DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR DE 10MM, COM DUAS FOLHAS DE PORTA DE ABRIR, MEDINDO CADA FOLHA 80X210CM, INCLUSIVE FERRAGENS, COMPLETA, CONFORME PROJETO DA OBRA	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415192	BARRA DE ALUMINIO COM ACABAMENTO EM PINTURA EPOXI, DIAMETRO DE 32MM, ESTRUTURADA COM 2 VAROES, MONTANTES E APOIOS EM ALUMINIO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698270000	TUBO LISO DE ALUMINIO D=32MM COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	M	12,8520000000	
E.03.000.026516	Parafuso em latão com cabeça sextavada, com rosca mecânica de 3/8´ x 50mm	UN	12,0000000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	16,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	16,0000000000	
415193	BOTA0 DE SAIDAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698280000	BOTA0 ACIONADOR INOXIDAVEL PARA SAIDAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000000	
415194	TAMPO/BANCADA EM GRANITO COM ESPESSURA DE 3CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M698290000	TAMPO (COM FRONTAO) EM GRANITO, ESPESSURA DE 3.0 CM, COM FURO PARA 1 CUBA SIMPLES, ACABAMENTO POLIDO NAS CORES ANDORINHA, CORUMBA, SANTA CECILIA OU VERDE UBATUBA	UN	1,0000000000	
415195	TORNEIRA CROMADA DE MESA DE 1/2" PARA LAVATORIO ON/OFF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
M698300000	TORNEIRA CROMADA DE MESA DE 1/2" PARA LAVATORIO ON/OFF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
415196	RESFRIADORA DE LIQUIDOS (CHILLER), COM COMPRESSOR E CONDENSACAO A AR, CAPACIDADE DE 45TR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	25,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	290,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	25,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	17,0000000000	
B.01.000.010507	Montador eletromecânico	H	20,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	870,0000000000	
M698310000	UNIDADE RESFRIADORA DE LIQUIDOS COM CONDENSACAO A AR - CHILLER 45TR, REF.COMERCIAL AQUASMART 30EV + 30EX DA CARRIER OU EQUIVALENTE	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415197	LAMPADA ULTRA VIOLETA (UV), TIPO GERMICIDA, 18 A 20W, 4 PINOS 2G11, SEM OZONIO, COMPRIMENTO DOMINANTE 254 NM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M698320000	LAMPADA ULTRA VIOLETA (UV), TIPO GERMICIDA, 18 A 20W, 4 PINOS 2G11, SEM OZONIO, COMPRIMENTO DOMINANTE 254 MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000000
415198	REATOR PARA LAMPADA UV-C DE 18 A 20W, FLUORESCENTE OU PL DE 4 PINOS 2G11, BIVOLT		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000
M698330000	REATOR PARA LAMPADA UV-C DE 18 A 20W, FLUORESCENTE OU PL DE 4 PINOS 2G11, BIVOLT	UN	1,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000
415199	BOX COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM, PERFIL DE ALUMINIO BRANCO, PORTAS DE CORRER ALTERNADAS		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M698340000	BOX COM VIDRO TEMPERADO DE 8 MM, LISO, COR VERDE, PERFIL DE ALUMINIO BRANCO E PORTAS DE CORRER ALTERNADAS	M2	1,2000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	1,0000000000
415200	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (FAN COIL) - VAZAO 10.000/12.000M3/H - COM FILTRO DE AR E ATENUADOR		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	3,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	105,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	5,0000000000
B.01.000.010506	Montador	H	35,0000000000
M698350000	UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR (FAN COIL) FC-02 - VAZAO 10.000/12.000M3/H - COM FILTRO DE AR G4/F7/A3 E ATENUADOR, MODELO TEX50 - TR 12 DA TOSI OU EQUIVALENTE	M2	1,0000000000
415201	CAPELA DE BANCADA COM FILTRO DE CARVAO ATIVADO, DIMENSOES 120X80X177CM		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M698360000	CAPELA DE BANCADA COM FILTRO DE CARVAO ATIVADO, DIMENSOES 120X80X177CM, INSTALADA. REF. COM.: LUTECH OU EQUIVALENTE	M2	1,0000000000
415202	CAPELA DE PISO COM FILTRO DE CARVAO ATIVADO, DIMENSOES 120X80X267CM		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M698370000	CAPELA DE PISO COM FILTRO DE CARVAO ATIVADO, DIMENSOES 120X80X267CM, INSTALADA. REF. COM.: LUTECH OU EQUIVALENTE	M2	1,0000000000
415203	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR, COM PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,9400000000
B.01.000.010146	Servente	H	6,9400000000
M698380000	PORTA EM VIDRO TEMPERADO DE ABRIR, COM PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415204	PORTA EM VIDRO TEMPERADO SIMPLES DE CORRER SUSPensa, 1 FOLHA, COM PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698390000	PORTA EM VIDRO TEMPERADO SIMPLES DE CORRER SUSPensa, 1 FOLHA, COM PERFIL ESTRUTURAL EM ALUMINIO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9780000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9780000000	
415205	PORTA LISA EM MADEIRA, 2 FOLHAS, DE 90+30 X 210CM, ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BATENTE EM MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS, COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
D.04.000.030020	Porta lisa de madeira, interna "PIM", para acabamento em pintura, 01 folha, desempenho intermediário para uso coletivo, tráfego regular 50.000 ciclos, padrão dimensional médio, com ferragens, completo - 80 x 210 cm	UN	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000	
P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	2,0000000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,5000000000	
H.08.000.035003	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa de 1 folha; ref. 725.01/40CR da Pado, Papaiz ou equivalente	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
415206	PORTA INTERNA "PIM RU" LISA EM MADEIRA, 2 FOLHAS, DE 90+30 X 210CM, ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BATENTE EM MADEIRA, INCLUSIVE FERRAGENS, COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000	
M698400000	FOLHA DE PORTA EM MADEIRA MACIÇA, NATURAL	M2	2,5200000000	
P.25.000.091393	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	UN	2,0000000000	
D.04.000.030150	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	3,0000000000	
H.08.000.031740	Dobradiça em aço inoxidável escovado com anéis, de 3" x 2 1/2", para portas de até 25 kg, ref. Dobradiça 395 da La Fonte ou equivalente	UN	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000000	
H.08.000.035003	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa de 1 folha; ref. 725.01/40CR da Pado, Papaiz ou equivalente	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5000000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garaeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415207	PORTA LISA EM MADEIRA, 2 FOLHAS, 120 X 210CM, ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BATENTE EM MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	2,5200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0070200000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2160000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6200000000	
D.04.000.030150	Guarnição cedrinho de 210 x 100 x 1 x 5 cm	UN	2,1600000000	
H.08.000.031740	Dobradiça em aço inoxidável escovado com anéis, de 3" x 2 1/2", para portas de até 25 kg, ref. Dobradiça 395 da La Fonte ou equivalente	UN	6,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,9160000000	
D.04.000.030135	Batente madeira itauba/garapeira/cedro/angelim 14 x 3,5 cm, vão 52 a 92 x 210 cm	UN	2,0000000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,8000000000	
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	2,1600000000	
415208	PORTA LISA EM MADEIRA DE 110 X 210CM, COM VISOR DE 60X60CM, ACABAMENTO PARA PINTURA, COM BATENTE EM ALUMINIO EXTRUDADO, INCLUSIVE FERRAGENS, COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.04.000.030274	Folha de porta lisa em madeira para pintura 110x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	2,0400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,3000000000	
H.08.000.031740	Dobradiça em aço inoxidável escovado com anéis, de 3" x 2 1/2", para portas de até 25 kg, ref. Dobradiça 395 da La Fonte ou equivalente	UN	3,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0063000000	
H.02.000.090797	Instalação de visor (vidro branco de 3mm) de 20x30cm, em porta de madeira colocado	UN	6,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,0400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7100000000	
H.08.000.035003	Fechadura completa com maçaneta tipo alavanca, para porta externa de 1 folha; ref. 725.01/40CR da Pado, Papaiz ou equivalente	CJ	1,0000000000	
S.04.000.020160	Batente de alumínio para divisória	M	5,3000000000	
415209	BANCADA COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIO PARA SALA RECEPCAO/PROTOCOLO - INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698410000	BANCADA MEDINDO APROXIM. 2.70X0.80M C/TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 2 ARMARIOS AP (ARMÁRIO C/PORTA E PRATELEIRA INTERNA), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, P/SALA RECEPCAO/PROTOCOLO, CONF. PROJ. E MEMOR.DESCR. P/ OBRA NUCLEO DE BIO	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415210	BANCADA COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIO PARA SALA AREA DE SECAGEM DE PECAS, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698420000	BANCADA MEDINDO APROXIM. 2.80X0.55M C/TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 2 ARMARIOS AP (ARMÁRIO C/PORTA E PRATELEIRA INTERNA), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, P/SALAAREA DE SECAGEM DE PECAS, CONF. PROJ. E MEMOR.DESCR. P/ OBRA NUCLEO D	CJ	1,0000000000	
415211	BANCADA COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIO PARA SALA LUZES, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698430000	BANCADA MEDINDO APROXIM. 2.14X1.00M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 1 ARMARIO AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, PARA SALA LUZES, CONF.PROJ. E MEM. DESCR. P/ OBRA NUCLEO DE BIOLOGIA E BIO	CJ	1,0000000000	
415212	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS PARA SALA ZOOLOGIA E BOTANICA, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698440000	BANCADAS MEDINDO APROXIM. 4.82X0.80M + 1.37X0.80M + 1.90X0.80M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 4 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 1 ARMARIO GV (GAVETEIRO C/ 4 GAVETAS), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, P/ SA	CJ	1,0000000000	
415213	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS PARA SALA ALMOXARIFADO, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698450000	BANCADAS MEDINDO APROXIM.1.65X0.80M + 2.65X0.80M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 2 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 1 ARMARIO GP (ARMARIO C/ PORTA E 1 GAVETA SUPERIOR), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, PARA S	CJ	1,0000000000	
415214	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS PARA SALA OSSOS, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698460000	BANCADAS MEDINDO APROXIM. 3.88X0.80M + 2.51X1.00M + 2.90X0.80M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 5 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 1 ARMARIO GP (ARMARIO C/ PORTA E 1 GAVETA SUPERIOR), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTU	CJ	1,0000000000	
415215	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS + CASTELO DUPLO PARA SALA ABERTURA DE PECAS, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698470000	BANCADAS MEDINDO APROXIM. 1.85X0.80M + 3.30X1.70M + 1.70X1.00M + 4.30X1.00M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 12 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 4 ARMARIOS GP (ARMARIO C/ PORTA E 1 GAVETA SUPERIOR) + 1 ARMARIO GV (GAVETEIRO C/ 4 GAVE	CJ	1,0000000000	
415216	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS PARA SALA MICROSCOPIA, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698480000	BANCADAS MEDINDO APROXIM. 3.70X0.80M + 1.60X1.00M + 4.30X2.00M + 1.60X1.00M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 7 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 4 ARMARIOS GP (ARMARIO C/ PORTA E 1 GAVETA SUPERIOR), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO ME	CJ	1,0000000000	
415217	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS + CASTELO DUPLO PARA SALA DE EXTRACAO, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698490000	BANCADAS MEDINDO APROXIM. 3.30X0.80M + 3.30X1.70M + 1.70X1.00M + 3.34X0.80M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 13 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 4 ARMARIOS GP (ARMARIO C/ PORTA E 1 GAVETA SUPERIOR) + 2 ARMARIOS GV (GAVETEIRO C/ 4 GAV	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415218	BANCADA COM TAMPO EM GRANITO E ARMARIO PARA SALA PREPARO DE AMPLIFICACAO, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698500000	BANCADA MEDINDO APROXIM. 3.00X1.00M C/ TAMPO EM GRANITO, 1 ARMARIO GP (ARMARIO C/ PORTA E 1 GAVETA SUPERIOR), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, P/ SALA PREPARO DE AMPLIFICACAO, CONF. PROJ. E MEM. DESCR. P/ OBRA NUCLEO DE BIOLOGIA E	CJ	1,0000000000	
415219	BANCADAS COM TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E ARMARIOS PARA SALA DE SEQUENCIADORES E TERMOCICLADORES, INSTALADO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698510000	BANCADAS MEDINDO APROXIM. 2.25X1.00M + 2.50X1.00M + 4.30X2.00M + 1.50X1.00M + 4.30X1.00M C/ TAMPO EM GRANITO, CUBA INOX E 12 ARMARIOS AP (ARMARIO C/ PORTA E PRATELEIRA INTERNA) + 3 ARMARIOS GV (GAVETEIRO COM 4 GAVETAS), EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO M	CJ	1,0000000000	
415220	ARMARIO CABIDEIRO PARA JALECOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698520000	ARMARIO DE PISO PARA JALECOS MEDINDO APROXIM. 0.90X0.40X2.00M, EM MDF, REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO TEXTURIZADO, COMPOSTO POR 1 CABIDEIRO, 2 NIVEIS DE PRATELEIRAS INTERNAS FIXAS E 2 PORTAS, CONF. PROJ. E MEM. DESCR.PARA OBRA NUCLEO DE BIOLOGIA E B	UN	1,0000000000	
415221	COBERTURA ARTICULADA EM ALUMINIO, MOTORIZADA, COM PINTURA ELETROSTATICA, CONFORME PROJETO, INSTALADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698530000	COBERTURA ARTICULADA EM ALUMINIO, MOTORIZADA, COM PINTURA ELETROSTATICA , CONFORME PROJETO DA SUPERINTENDENCIA DA POLICIA TECNICO CIENTIFICA	M2	1,0000000000	
415224	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 8.0MPa E=19CM ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
M698560000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA E=19CM 8.0MPa ESTRUTURAL	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
415225	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 4 FOLHAS 3.20X2.15M COM MIOLO EM VIDRO 4MM E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0205000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	11,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	8,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	18,0000000000	
M698570000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS 3.20X2.15M COM MIOLO EM VIDRO 4MM E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415226	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2 FOLHAS 1.80X2.15M COM MIOLO EM VIDRO 4MM E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698580000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER, 2 FOLHAS 1.80X2.15M COM MIOLO EM VIDRO 4MM E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
415227	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2X1.5 MM2, ISOLAMENTO 0.6 / 1 KV - ISOLACAO HEPR 90 C			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0200000000	
M698590000	CABO DE COBRE FLEXIVEL DE 2X1.5 MM2, ISOLAMENTO 0.6/1 KV - ISOLACAO HEPR 90 C	M	1,0200000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0200000000	
415228	ELEVADOR PARA 9 PARADAS, CAP. 525 A 675 KG, 7 A 9 PESSOAS, PERCURSO 27M, COMANDO AUT. COLETIVO SELETIVO, MAQ. DE TRACAO SEM ENGRENAGEM E VEL. 1.0 M/S, 2 PTS DE 800 E 900 MM, ALT. 2000 MM, INT. LAMINADO MELAMINICO E/OU ACO INOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855910000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR PARA 9 PARADAS, CAP. 525 A 675 KG, 7 A 9 PESSOAS, PERCURSO 27M, COMANDO AUT. COLETIVO SELETIVO, MAQ. DE TRACAO SEM ENGRENAGEM E VEL. 1.0 M/S, 2 PTS DE 800 E 900 MM, ALT. 2000 MM, INT. (M69860-415228)	UN	0,2000000000	
M698600000	ELEVADOR PARA 9 PARADAS, CAP. 525 A 675 KG, 7 A 9 PESSOAS, PERCURSO 27M, COMANDO AUT. COLETIVO SELETIVO, MAQ. DE TRACAO SEM ENGRENAGEM E VEL. 1.0 M/S, 2 PTS DE 800 E 900 MM, ALT. 2000 MM, INT. LAMINADO MELAMINICO E/OU ACO INOX	UN	0,8000000000	
415229	EQUIPAMENTO AUTOMATIZADOR DE PORTA DESLIZANTE PARA 1 FOLHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698610000	AUTOMATIZADOR PARA ACIONAMENTO DE ABERTURA E FECHAMENTO AUTOMATICO DE PORTAS DESLIZANTES PARA 1 FOLHA, COM SENSOR DE MOVIMENTO	UN	1,0000000000	
415230	TUBO COM FLANGES DN 80MM L=2.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
M698620000	TUBO COM FLANGES DN 80MM L=2.30M	UN	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,3000000000	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	2,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415231	TUBO COM FLANGES DN 80MM L=0.70M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
M698630000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.700M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1500000000	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415232	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF FECHAMENTO RAPIDO PN10 DN 80MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698640000	VALVULA DE RETENCAO FoFo FF FECHAMENTO RAPIDO PN10 DN 80MM - ESG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,7800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,7800000000	
415233	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 80MM L=1.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698650000	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 80MM L=1.0M	UN	1,0000000000	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1500000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	4,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,5000000000	
415234	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 150MM L=5.0M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	6,5000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,5000000000	
M698660000	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 150MM L=5.0M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	4,0000000000	
O.12.000.061042	Arruela de borracha para flange, diâmetro 150mm	UN	1,0000000000	
415235	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, D=1 1/8" H=3.80M COM MANCAL INTERMEDIARIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698670000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, D=1 1/8" H=3.80M COM MANCAL INTERMEDIARIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M698680000	MANCAL INTERMEDIARIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO FERRO FUNDIDO D=1 1/8" COM ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415236	LUMINARIA LED 1 PETALA PARA POSTE, 50W - 220V, COM FOTOCELULA E POSTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M692520000	POSTE TUBULAR CONICO CURVO GALVANIZADO, ALTURA DE 6.00 M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M698690000	LUMINARIA LED COM 1 PETALA, 50W - 220V, COM KIT DE PARAFUSOS, COM FOTOCELULA INCORPORADA, GRAU DE PROTECAO MINIMO IP-55	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
415237	TOCO FoFo DN 80MM L=0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698700000	TOCO FoFo DN 80MM L=0.45M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415238	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 80MM L=1.0M - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	4,0000000000	
M698710000	TUBO COM FLANGE E PONTA DN 80MM L=1.0M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,5000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,1500000000	
O.12.000.061039	Arruela de borracha para flange, diâmetro 80mm	UN	1,0000000000	
415239	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO CARRETEL A BATERIA DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M698720000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO CARRETEL A BATERIA DN 80MM	UN	1,0000000000	
415240	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 4 FOLHAS 2.00X1.00M COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1500000000	
M698730000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER, 4 FOLHAS 2.00X1.00M COM PINTURA ELETROSTATICA BRANCA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415241	MEDIDOR DIAFRAGMA DE GAS NATURAL - PADRAO COMGAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
M698740000	MEDIDOR DIAFRAGMA DE GAS NATURAL G25 40M3/H	UN	1,0000000000	
415242	POSTE DE CONCRETO 7.50M HOMOLOGADO, COM CAIXA DE MEDICAO VAZIA INCORPORADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M698750000	POSTE DE CONCRETO 7.50M HOMOLOGADO COM CX.DE MEDICAO VAZIA INCORPORADA, REF. 200DAN DA CONCREFER, 200DAN DA PRATICO E VR DA VIABRASIL	UN	1,0000000000	
415243	CONJUNTO MOTO BOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO HMAN=5.4MCA Q=5.8M3/H POT=0.8CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M698760000	CONJUNTO MOTO BOMBA HELICOIDAL DE RECALQUE DE ESGOTO TIPO "NETZSCH/NEMO" MODELO – NM 038BY01L06B - Q=5.8M3/H - HMAN=5.4 MCA - POT=0.8CV	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
415244	TUBO COM FLANGES PN10/16 FoFo DN 100MM L=1.0M - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
300342	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,0833000000	
M698770000	TUBO COM FLANGES PN10/16 FoFo DN 100MM L=1.0M - AF	UN	1,0000000000	
O.12.000.090146	Arruela de borracha para flange, diâmetro 100mm	UN	1,0000000000	
415245	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H=38MM, ESPACAMENTO 32MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698780000	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H=38 MM, ESPACAMENTO 32MM	M2	1,0000000000	
415246	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698790000	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	UN	1,0000000000	
415247	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698800000	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415248	ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.10M H 0.50M C40 JE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8250000000	
S.03.000.080328	Guindaste hidráulico autopropelido, com lança telescópica, para espaços limitados, tração 4x4, capacidade acima de 30 ton, potência 97 KW	H	0,8100000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0377000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
M698810000	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1.10M - ALT=0.50M, ESP=0.04M	UN	1,0000000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0067800000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,7960000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8300000000	
415249	TAMPA PARA POÇO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 2.50M ESP 7.0CM C40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698820000	TAMPA PARA POÇO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 2.50M ESP 7.0CM C40	UN	1,0000000000	
415250	TAMPA DE CONCRETO DN 1.10M ESP 7.0CM C40			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M698830000	TAMPA PARA POÇO EM ANEL PRE MOLDADO DE CONCRETO DN 1.10M ESP 7.0CM C40	UN	1,0000000000	
415251	POSTE DE CONCRETO MULTI 200 PADRAO ELEKTRO CATEGORIA T1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M698840000	POSTE DE CONCRETO MULTI 200 PADRAO ELEKTRO CATEGORIA T1	UN	1,0000000000	
415252	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO COM TAMPA VEDADA IP66 DIN 40X30X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M698850000	CAIXA DE PASSAGEM EM ALUMINIO COM TAMPA VEDADA IP66 DIN 40X30X15CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415253	CAIXA DE INSPECAO IMPERMEABILIZADA 40X40X40CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3600000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,1800000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0090000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	0,6400000000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	0,6400000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	0,9950000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,1400000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0090000000	
000700	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=10CM	M2	0,8000000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0090000000	
415254	CABO DE COBRE BLINDADO 4 4MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M698860000	CABO DE COBRE BLINDADO 4 4MM2	M	1,0000000000	
415255	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO (RUBINEIA D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M698870000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) CONFORME COMPONENTES LISTADOS EM PROJETO E MEMORIAL, INCLUSIVE COMISSONAMENTO - INSTALADO (RUBINEIA D)	UN	1,0000000000	
415266	QUADRO DE COMANDO CUBATAO K - LOTE 1, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M698980000	QD MEDICAO COLETIVA, USO INTERNO C/ CAIXAS DE POLICARBONATO AGRUPADAS EM 3 LINHAS, DIM TOTAL 1,56X2,46X0,17M, P/ ATENDER 16 A 19 MEDIDORES BIF+1 MEDIDOR TRIF (ADM+BI), CONFORME PROJETO, SEM COMPONENTES ELETRICOS, COM FIACAO E BARRAMENTO- CUBATAO K/LOTE 1	UN	1,0000000000	
415267	QUADRO DE COMANDO CUBATAO K - LOTE 2, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M698990000	QD MEDICAO COLETIVA, USO INTERNO C/ CAIXAS DE POLICARBONATO AGRUPADAS EM 3 LINHAS, DIM TOTAL 1,56X2,46X0,17M, P/ ATENDER 16 A 19 MEDIDORES BIF+1 MEDIDOR TRIF (ADM+BI), CONFORME PROJETO, SEM COMPONENTES ELETRICOS, COM FIACAO E BARRAMENTO- CUBATAO K/LOTE 2	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415268	QUADRO DE COMANDO CUBATAO K - LOTE 3, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699000000	QD MEDICAO COLETIVA, USO INTERNO C/ CAIXAS DE POLICARBONATO AGRUPADAS EM 3 LINHAS, DIM TOTAL 1,56X2,46X0,17M, P/ ATENDER 16 A 19 MEDIDORES BIF+1 MEDIDOR TRIF (ADM+BI), CONFORME PROJETO, SEM COMPONENTES ELETRICOS, COM FIACAO E BARRAMENTO- CUBATAO K/LOTE 3	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415269	QUADRO DE COMANDO CUBATAO K - LOTE 4, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M699010000	QD MEDICAO COLETIVA, USO INTERNO C/ CAIXAS DE POLICARBONATO AGRUPADAS EM 3 LINHAS, DIM TOTAL 1,56X2,46X0,17M, P/ ATENDER 16 A 19 MEDIDORES BIF+1 MEDIDOR TRIF (ADM+BI), CONFORME PROJETO, SEM COMPONENTES ELETRICOS, COM FIACAO E BARRAMENTO- CUBATAO K/LOTE 4	UN	1,0000000000	
415270	PAINEL DE ILUMINACAO, TOMADAS E SPDA RUBINEIA D, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000000	
M699020000	PAINEL DE PAINEL DE ILUMINACAO, TOMADAS E SPDA RUBINEIA D, CONFORME COMPONENTES LISTADOS EM PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415271	TE FoFo REDUCAO 200X150MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699030000	TE FoFo REDUCAO 200X150MM COM FLANGES - AF	UN	1,0000000000	
300344	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 200MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	1,0000000000	
415272	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 80MMX3/4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M699040000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 80MMX3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415273	PISO DE CONCRETO USINADO FCK 20MPa E=10CM+LASTRO DE BRITA 10CM COM TELA Q92			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
M150920000	TELA TELCON Q- 92	M2	1,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415274	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 31.15KWp C/STRING BOX, INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F855990000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 31.15KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL ENERGYFLEX BR BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.144 CEL.1500V OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RI.POT.MIN.3.318 KWH MES-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LIC (M69905-415274)	UN	0,2000000000	
M699050000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 31.15KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL ENERGYFLEX BR BITOLA 6MM2 1KV CONEC,MC4-MOD.FOTOV.144 CEL.1500V OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR RI.POT.MIN.3.318 KWH MES-STRING BOX CONF.DIAGRAMA,PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	
415275	REMOCAO DE CONJUNTO DE PARA-RAIOS RADIATIVOS POR EDIFICACAO CONF. NORMAS IPEN/CNEN CERTIFICADO E LAUDADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699060000	REMOCAO DE CONJUNTO DE PARA-RAIOS RADIATIVOS POR EDIFICACAO CONF. NORMAS IPEN/CNEN CERTIFICADO E LAUDADO	UN	0,6000000000	
F856000000	MAO DE OBRA P/INSS-REMOCAO DE CONJUNTO DE PARA-RAIOS RADIATIVOS POR EDIFICACAO CONF. NORMAS IPEN/CNEN CERTIFICADO E LAUDADO (M69906-415275)	UN	0,4000000000	
415278	PINTURA DE LOGOTIPO EM PAREDE EXTERNA DIMENSOES 3.00X2.00M (PRACA DA CIDADANIA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010140	Pintor	H	6,6000000000	
J.02.000.037542	Tinta 100% acrílica acabamento fosco acetinado, Coral, Suvinil 100% Acrílico (Glasurit), Sherwin Willian, Metalatex (Fusecolor) ou equivalente	L	1,5000000000	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	7,2000000000	
J.01.000.038014	Lixa massa/madeira uso geral Norton, Alcar ou equivalente (médias)	UN	3,6000000000	
J.02.000.037518	Selador para tinta acrílica Coral, Suvinil ou equivalente	L	1,4400000000	
415279	POSTE DE CONCRETO 7.50M 90 DAN COM CX.DE MEDICAO E PROTECAO INCORPORADA (VAZIA MONOFASICO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M699080000	POSTE DE CONCRETO 7.5M 90 DAN COM CAIXA DE MEDICAO E PROTECAO INCORPORADA (VAZIA MONOFASICO)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415280	ABRIGO ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 4.82X1.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1700000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	0,8100000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	5,4200000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	31,2400000000	
002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	7,3400000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	5,8600000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	23,6400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	16,7800000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	10,8800000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,6100000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	1,0900000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,2700000000	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,8100000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	23,6400000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	3,2400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	7,6000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	4,7900000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	7,6000000000	
415281	QD.DE DISTRIBUICAO MOD.3, COMPOSTO DE 4 MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL. EXTERNA, COMPLETO, COM DISJUNTOR GERAL TRIP. 150A, BARRAM. COBRE ELETROLITICO (3F+N+T) 4.76X19.05MM, 1 DISJ. PROTECAO TRIP. 80A E 1 DISJ. 100A, E FIACAO PAD.ENERGISA-CAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699090000	QD.DISTRIBUICAO MOD.3, COMPOSTO DE 4 MODULOS EM MATERIAL POLIMERICO, INSTAL. EXTERNA, COMPLETO, COM DISJUNTOR GERAL TRIP. 150A, BARRAMENTO DE COBRE ELETROLITICO (3F+N+T) 4.76X19.05MM, 1 DISJ. PROTECAO TRIP. 80A E 1 DISJ. 100A, E FIACAO PAD.ENERGISA-CAT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
415282	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL/ 10 MED. BIF.1 MED.TRIF. C/BARRAM. COBRE ELETROLITICO 4.76X19.05MM (3F+ N) 10 DISJ. BIP.DE 63A E FIACAO PADR.ENERGISA 1.56X1.30X18.6CM (HXLXP)-CATANDUVA P			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M699100000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/MODULOS EM MAT. POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL/ 10 MED. BIF.1 MED.TRIF. C/BARRAM. COBRE ELETROLITICO 4.76X19.05MM (3F+ N) 10 DISJ. BIP.DE 63A E FIACAO PADR.ENERGISA 1.56X1.30X18.6CM (HXLXP)-CATANDUVA P	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415283	QD.MEDICAO AGRUPADA C/ MODULOS EM MAT.POLIMERICO E TAMPAS EM POLICARBONATO, INSTAL. EXTERNA, COMPL/ 18 MED. BIF, C/BARRAM. COBRE ELETROLITICO 4.76X19.05MM (3F+ N) 18 DISJ. BIP.DE 63A E FIACAO PADRAO ENERGISA 1.56X1.82X18.6CM (HXLXP) (CATANDUVA P)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M699110000	QD.MEDICAO AGRUPADA C/ MODULOS EM MAT. POLIMERICOS E TAMPAS EM POLICARBONATOS, INSTAL. EXTERNA, COMPL/ 18 MED. BIF, C/BARRAM. COBRE ELETROLITICO 4.76X19.05MM (3F+ N) 18 DISJ. BIP.DE 63A E FIACAO PADRAO ENERGISA 1.56X1.82X18.6CM (HXLXP)-CATANDUVA P	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
415284	LUMINARIA TIPO ESPETO PROTECAO IP55			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699120000	LUMINARIA TIPO ESPETO PROTECAO IP55	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,8000000000	
415285	ADAPTADOR FoFo X PVC 75MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699130000	ADAPTADOR FERRO FUNDIDO X PVC 75MM	UN	1,0000000000	
300163	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
415286	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M699140000	REGISTRO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo E BOLSAS JE DN 100MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4´), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	2,0000000000	
415287	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100M3, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856010000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100M3 DIN INT 2.53M, H 20.13M, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA, PADRAO SABESP (M69915-415287)	UN	0,2500000000	
M699150000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.100M3 DIN INT 2.53M, H 20.13M, INCLUSIVE SERRALHERIA E PINTURA, PADRAO SABESP, CONFORME PROJETO - INSTALADO	UN	0,7500000000	
415288	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=4" L=1.85M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,9000000000	
M699160000	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=4" L=1.85M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415289	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=4" L=0.35M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699170000	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=4" L=0.35M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4000000000	
415290	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA Q=40.0M3/H HM=23.00Mca P=6.0CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699180000	BOMBA CENTRIFUGA (MARCA MARK OU SIMILAR) ROT=3500 RPM, P=6.0 CV, HM=23.0 MCA, Q=31.4 M3/H (CONFORME PROJETO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
415291	LUVA DE REDUCAO FoGo 4X3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M699190000	LUVA DE REDUCAO FoGo 4X3"	UN	1,0000000000	
415292	ADAPTADOR ROSCAVEL GALV. 3"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M699200000	ADAPTADOR ROSCAVEL GALV. 3"	UN	1,0000000000	
415293	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=3" L=0.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699210000	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=3" L=0.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5500000000	
415294	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=3" L=1.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1500000000	
M699220000	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=3" L=1.10M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415295	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=3" L=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,0000000000	
M699230000	TUBO FoGo SEM COSTURA SCH 40 DN=3" L=1.20M	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2500000000	
415296	TAMPAO FoFo T100			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M699240000	TAMPAO FERRO FUNDIDO T100	UN	1,0000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
415297	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) 2 X SOFT START 7.5CV/220V - INSTALADO (EEA REGISTRO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699250000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) 2 X SOFT START 7.5CV/220V - ESTACAO ELEVATORIA DE AGUA REGISTRO E, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
415298	LUVA PLASTICA PARA IDENTIFICACAO DE CABO 1.5-2.5MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M699260000	LUVA PLASTICA PARA IDENTIFICACAO DE CABO 1.5-2.5MM	UN	1,0000000000	
415299	IDENTIFICADOR PARA CABOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699270000	IDENTIFICADOR PARA CABOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
415300	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 1.5MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0800000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0800000000	
M699280000	TERMINAL DE COMPRESSAO PARA CABO DE 1.5MM2	UN	1,0000000000	
415301	GRAMPO PARA HASTE REFORCADO GTDU			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0800000000	
M699290000	GRAMPO PARA HASTE REFORCADO GTDU	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415302	PARAFUSO DE 1/4x1" ZINCADO OU BICROMATIZADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0800000000
M699300000	PARAFUSO DE 1/4x1" ZINCADO OU BICROMATIZADO	UN	1,0000000000
415303	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
M615180000	PORCA SEXTAVADA 1/4"	UN	1,0000000000
415304	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 4.2X16MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000
M699320000	PARAFUSO AUTOBROCANTE SEXTAVADO 4.2X16MM	UN	1,0000000000
415305	MASSA PARA CALAFETAR DE GRAU ELETRICO	KG	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699330000	MASSA PARA CALAFETAR DE GRAU ELETRICO 3M MASTIC OU EQUIVALENTE	KG	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000
415306	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPE PARA INSTALACAO DE 20 PLACAS DE RECALQUE E ZERAGEM DE LEITURA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699340000	TAXA DE MOBILIZACAO DE EQUIPE PARA INSTALACAO DAS PLACAS DE RECALQUE CONTEMPLANDO 3 DIAS NECESSARIAS PARA INSTALACAO/ZERAGEM DAS 20 PLACAS DE RECALQUE PREVISTAS EM PROJETO	UN	1,0000000000
415307	PROJETO DE PESQUISA (REGISTRO E)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699350000	ELABORACAO DO PROJETO DE PESQUISA A SER SUBMETIDO A APROVACAO DO IPHAN, EM CONFORMIDADE COM A INSTRUCAO NORMATIVA DE 25 DE MARCO DE 2015, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DE REGISTRO E	UN	1,0000000000
415308	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLOGICO - REGISTRO E	Mês	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699360000	ACOMPANHAMENTO ARQUEOLOGICO INCLUINDO ARQUEOLOGO EM CAMPO POR 1 MES, ACOMPANHANDO MOVIMENTACAO DE SOLO, REGISTROS GEORREFERENCIADO E FOTOGRAFICO, ELABORACAO DE RELATORIOS MENSIS E TRIMESTRAIS E FINAL, CONFORME PROJETOS E MEMORIAL DESCRITIVO DE REGISTRO	Mês	1,0000000000
415309	REDE PARA MESA PINGUE- PONGUE EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2MM, PERFURADA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
M699370000	REDE PARA MESA PINGUE- PONGUE EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 2MM, PERFURADA	UN	1,0000000000
415310	PISO DE BORRACHA GRANULADA MONOLITICO DRENANTE, COR VERDE ESCURO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699380000	PISO DE BORRACHA GRANULADA MONOLITICO DRENANTE COM ACABAMENTO EM SBR PIGMENTADO (PLAYGROUND) NA COR VERDE ESCURO - INSTALADO	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415311	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO ACALIFA VERDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699390000	ARBUSTO ACALIFA VERDE (ACALYPHA WILKESIANA) H APROX 120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
415312	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO CROTON VERMELHO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M699400000	ARBUSTO CROTON VERMELHO (CODIAEUM VARIEGATUM) H APROX 120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
415313	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO ESTRELITIZIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M699410000	ARBUSTO ESTRELITIZIA (STRELITZIA REGINAE) H APROX 70CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
415314	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO FORMIO VERDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M699420000	ARBUSTO FORMIO VERDE (PHORMIUM TENAX) H APROX 120CM	UN	1,0000000000	
415315	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO LEIA VERDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M699430000	ARBUSTO LEIA VERDE (LEEIA COCCINEA) H APROX 120CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
415316	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO ORQUIDEA BAMBU			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699440000	ARBUSTO ORQUIDEA BAMBU (ARUNDINA BAMBUSIFOLIA) H APROX 100CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415317	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO PLEOMELE VARIEGADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M699450000	ARBUSTO PLEOMELE VARIEGADA (DRACAENA REFLEXA) H APROX 120CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
415318	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO PLUMBAGO BRANCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M699460000	ARBUSTO PLUMBAGO BRANCO (PLUMBAGO CAPENSIS ALBA) H APROX 30CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
415319	PAISAGISMO URBANO-QUARESMEIRA VERMELHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M699470000	ARBUSTO QUARESMEIRA VERMELHA (TIBOUCHINA MORICANDIANA) H APROX 70CM	UN	1,0000000000	
415320	PAISAGISMO URBANO-CAPIM DO TEXAS VERDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
M699480000	ARBUSTO CAPIM DO TEXAS VERDE (PENNISETUM SETACEUM) H APROX 50CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
415321	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO FLOR DO GUARUJA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699490000	ARBUSTO FLOR DO GUARUJA (TURNERA ULMIFOLIA L.) H APROX 25CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
415322	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO VERBENA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M699500000	ARBUSTO VERBENA (VERBENA OFFICINALIS) H APROX 20CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415324	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CINERARIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
M699520000	FORRACAO CINERARIA (SENECIO DOUGLASII) , SENDO 25 MUDAS/M2 E H APROX 15CM	UN	25,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
415325	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO CRINO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699530000	ARBUSTO CRINO (CRINUM X POWELLII) H APROX 25CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
415326	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO TRITOMA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M699540000	FORRACAO TRITOMA (KNOPHOLIA UVARIA) SENDO 1 MUDA/M2 E H APROX 40CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
415327	FORRACAO CAVACO DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699550000	FORRACAO CAVACO DE MADEIRA	KG	5,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
415328	BANCO EM CONCRETO MODULAR PRE-MOLDADO, COMPRIMENTO 216CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0070000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2520000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	6,5500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5000000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0150000000	
M699560000	BANCO EM CONCRETO MODULAR PRE-MOLDADO COM 1 ASSENTO, DE 216x50x45CM, REF. BMR216 DA NEO REX OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415329	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 1.30X1.70X0.40M COM PORTA VENEZIANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,6500000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	7,6200000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
000530	EMBOCO PAULISTA 1:2:9 VERTICAL	M2	3,3400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	2,9000000000	
002010	PINTURA NEUTROL 2 DEMAOS	M2	1,4000000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,6100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	4,7300000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,3400000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,3800000000	
000760	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=9CM VEDACAO	M2	4,7300000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0300000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0800000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,4000000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,5500000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,9700000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	0,9700000000	
415330	POSTE 6.00M COM LUMINARIA FLED 540-50W - LED COR PRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	126,7200000000	
M699570000	LUMINARIA FLED 540-50W, COR PRETO DA FORTELIGHT OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
P.04.000.092172	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2300000000	
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,3220000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,1900000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415331	POSTE 4.50M COM 2 PROJETORES REFLETOR MICROLED ULTRA THIN 100W - LED COR PRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	126,7200000000	
M587590000	POSTE TUBULAR RETO DE ACO H=4.50M COM CHUMBADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5000000000	
P.15.000.092175	Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala; ref. TPC 105/2-180° da Trópico, DTS-2-60 da Repume, SUP-02 da AMES, RCA lâmpadas, SB-2 Angular da Induspar ou equivalente	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1750000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000000	
M699580000	PROJETOR REFLETOR MICROLED ULTRA THIN 100W, COR PRETO, DA ILUMINIM OU EQUIVALENTE	UN	2,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2300000000	
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,3220000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,1900000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	0,3000000000	
415332	LIXEIRA TULIPA TUBULAR CILINDRICA EM ACO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M699590000	LIXEIRA TUBULAR CILINDRICA CAPACIDADE 100 LITROS, EM ACO CARBONO SAE 1020, PINTURA ELETROSTATICA A PO DE ALTA RESISTENCIA, REF. TULIPA DA TRYANON OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
415333	VALVULA RETENCAO ESGOTO SERIE NORMAL PVC D=150X150MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,4800000000	
M699610000	VALVULA RETENCAO ESGOTO SERIE NORMAL PVC D=150X150MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4800000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	4,1400000000	
415334	VIGA DE MADEIRA 3.8X9CM - PINUS AUTOCLAVADO - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699620000	VIGA DE MADEIRA 3.8X9CM - PINUS AUTOCLAVADO	M	1,0000000000	
415335	CHAPA DE DENTES ESTAMPADOS CDE 07X16CM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699630000	CHAPA DE DENTES ESTAMPADOS CDE 07X16CM (REF. GANG-NAIL GNA-80 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
415336	CHAPA DE DENTES ESTAMPADOS CDE 04X10CM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699640000	CHAPA DE DENTES ESTAMPADOS CDE 04X10CM (REF. GANG NAIL GNA-80 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415337	CHAPA DE DENTES ESTAMPADOS CDE 11X12CM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699650000	CHAPA DE DENTES ESTAMPADOS CDE 11X12CM (REF. GANG-NAIL GNA-80 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
415338	VIGA DE MADEIRA 3.8X7CM - PINUS AUTOCLAVADO - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699660000	VIGA DE MADEIRA 3.8X7CM - PINUS AUTOCLAVADO	M	1,0000000000	
415339	VIGA DE MADEIRA 2.2X7CM - PINUS AUTOCLAVADO - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699670000	VIGA DE MADEIRA 2.2X7CM - PINUS AUTOCLAVADO	M	1,0000000000	
415340	CAIBRO DE MADEIRA 4X5CM - PINUS AUTOCLAVADO - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699680000	CAIBRO DE MADEIRA 4.0X5CM - PINUS AUTOCLAVADO	M	1,0000000000	
415341	TABEIRA DE MADEIRA 2.2X19CM - PINUS AUTOCLAVADO - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699690000	TABEIRA DE MADEIRA 2.2X19C M - PINUS AUTOCLAVADO	M	1,0000000000	
415342	ARMARIO DE PLASTICO DE SOBREPOR COM PORTA REVERSIVEL 29X11X36CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M699700000	ARMARIO DE PLASTICO DE SOBREPOR COM PORTA REVERSIVEL 29X11X36CM (REF. ASTRA A51/A52 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
415343	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=15CM SEM TAMPA (FDE CA20)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3120000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,6400000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6600000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0520000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4520000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4520000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1595500000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2640000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415344	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=20CM SEM TAMPA (CA21)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4520000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0550000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4520000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1675000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,6400000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2640000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3300000000	
415345	CANALETA RETANGULAR CONCRETO L=30CM SEM TAMPA (CA22)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4520000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,4520000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8395000000	
C.04.000.020530	Concreto usinado fck= 15 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0610000000	
M100100000	SARRAFO 1"X2" 3A. CONSTRUCAO	M	2,6400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3660000000	
M101110000	CHAPA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	0,6600000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,2640000000	
415346	SINALEIRO SONORO PARA PORTA DE PAINEL, 220V, 22MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M699710000	SINALEIRO SONORO PARA PORTA DE PAINEL, 220V, 22MM -BZ20-2L-R OU SIMILAR	UN	1,0000000000	
415347	ARMARIO GUARDA VOLUMES EM MDF COM 33CM DE PROFUNDIDADE - COM LINGUETA PARA CADEADO - EXTERNO SEM PES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856110000	MAO DE OBRA P/INSS-ARMARIO GUARDA VOLUMES EM MDF - MEDIDA 1 (5.30 X 1.65 X 0.33M) E MEDIDA 2 (4.23 X 1.65 X 0.33M) (COMPRIMENTO X ALTURA X PROFUNDIDADE) - COM LINGUETA PARA CADEADO EXTERNO - SEM PES (M69972-415347)	UN	0,1200000000	
M699720000	ARMARIO GUARDA VOLUMES EM MDF - MEDIDA 1 (5.30 X 1.65 X 0.33M) E MEDIDA 2 (4.23 X 1.65 X 0.33M) (COMPRIMENTO X ALTURA X PROFUNDIDADE) - COM LINGUETA PARA CADEADO EXTERNO - SEM PES - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,8800000000	
415348	DIVISORIA VIDRO INCOLOR 10MM TEMPERADO INCLUSO PORTA DE VIDRO E ACESSORIOS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699730000	DIVISORIA VIDRO INCOLOR 10MM TEMPERADO INCLUSO PORTA DE VIDRO E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415349	PISO ELEVADO METALICO COM ALTURA REGULAVEL ENTRE 17 ATE 20CM E REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSAO BIZOTADO, 600X600MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699740000	PISO ELEVADO DE PLACAS METALICAS, COM REVESTIMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DE ALTA PRESSAO CINZA CLARO (ARGILA) DE 600X600MM - BIZOTADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000000000
415350	LUMINARIA LED PARA INSTALACAO PENDENTE COM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA DIFUSA, 5000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3090 LM, POTENCIA TOTAL DE 37W E EFICACIA DE 83LM/W	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699750000	LUMINARIA LED PARA INSTALACAO PENDENTE COM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA DIFUSA, 5000 K, FLUXO LUMINOSO DE 3090 LM, POTENCIA TOTAL DE 37W E EFICACIA DE 83LM/W	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000
415351	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR DE 100A COM 300MA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000
M699760000	INTERRUPTOR DIFERENCIAL DR TETRAPOLAR DE 100A COM 300MA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000
415353	RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR ACOPLADO TIPO PICAQ, INCLUSO OPERADOR E COMBUSTIVEL (SAO JOAQUIM DA BARRA D)	H	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500580000	RETROESCAVADEIRA COM ROMPEDOR ACOPLADO TIPO PICAQ, INCLUSO OPERADOR E COMBUSTIVEL (SAO JOAQUIM DA BARRA D)	H	1,0000000000
415354	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA (SAO JOAQUIM DA BARRA D)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699780000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA (SAO JOAQUIM DA BARRA D)	UN	1,0000000000
415355	CENTRAL DE INTERFONE PARA ATE 352 PONTOS COM PORTEIRO ELETROICO + TERMINAL DE PORTARIA - INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699790000	CENTRAL DE INTERFONE PARA ATE 352 PONTOS, 1 PORTEIRO ELETROICO, 1 TERMINAL DE PORTARIA DE MESA E MAO-DE-OBRA PARA COMPLETA INSTALACAO	UN	1,0000000000
415356	CENTRAL DE INTERFONE PARA ATE 192 PONTOS COM PORTEIRO ELETROICO + TERMINAL DE PORTARIA - INSTALADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M699800000	CENTRAL DE INTERFONE PARA ATE 192 PONTOS, 1 PORTEIRO ELETROICO, 1 TERMINAL DE PORTARIA DE MESA E MAO-DE-OBRA PARA COMPLETA INSTALACAO	UN	1,0000000000
415357	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/23 MEDIDORES, CX POLICARB BIF COM DISJ BIP 63A, 3 LINHAS MEDID C/ 1 DISJ GERAL DE 200A, 1 DISJ TRIPOLAR 63A, 1 CX BARRAM C/ 4 BARR COBRE 1X1/4, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETI Q.	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M699810000	CENTRO MEDICAO COMP P/23 MEDIDORES , CX POLICARB BIF COM DISJ BIP 63A, 3 LINHAS MEDID C/ 1 DISJ GERAL DE 200A, 1 DISJ TRIPOLAR 63A, 1 CX BARRAM C/ 4 BARR COBRE 1X1/4, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETIQUETA	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415359	PAISAGISMO URBANO-MUDA DE RUCULA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0500000000	
M699830000	MUDA DE RUCULA PARA PLANTIO EM HORTA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0700000000	
415360	PAISAGISMO URBANO-MUDA DE COUVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699840000	MUDA DE COUVE PARA PLANTIO EM HORTA	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0500000000	
415361	PAISAGISMO URBANO-MUDA DE ESPINAFRE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0700000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0500000000	
M699850000	MUDA DE ESPINAFRE PARA PLANTIO EM HORTA	UN	1,0000000000	
415362	PAISAGISMO URBANO-MUDA DE AGRIAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0700000000	
M699860000	MUDA DE AGRIAO PARA PLANTIO EM HORTA	UN	1,0000000000	
415363	PAISAGISMO URBANO-MUDA DE SALSINHA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0500000000	
M699870000	MUDA DE SALSINHA PARA PLANTIO EM HORTA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0700000000	
415365	CENTRAL DE INTERFONES PARA 24 PONTOS, APARELHOS, FECHO ELETRICO, BOTOEIRA, S/ CABEAMENTO - FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (S.CARLOS J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699890000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 24 PONTOS, APARELHOS, FECHO ELETRICO, BOTOEIRA, S/ CABEAMENTO - FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (S.CARLOS J)	UN	0,9000000000	
F856040000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 24 PONTOS, APARELHOS, FECHO ELETRICO, BOTOEIRA, S/ CABEAMENTO - FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (M69989-415365)	UN	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415366	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 8.20KWp C/ STRING BOX "CC+CA" INVERSOR MONOFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA CPFL - AMPARO D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856050000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 8.20KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, 22 MOD. FOTOV.320WP C/SUP.FIX INVER TRIFASICO POT.MIN. 822KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS (M69990-415366)	UN	0,2000000000	
M699900000	SIST.GER.FOTOV. 8.20KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, 22 MOD. FOTOV.320WP C/SUP.FIX INVER TRIFASICO POT.MIN. 822KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CON	UN	0,8000000000	
415367	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2.70KWp C/ STRING BOX "CC+CA" INVERSOR MONOFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA CPFL - AMPARO G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856060000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 2.70KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4.8 MOD. FOTOV. 310Wp C/SUP.FIX INVER MONO POT.MIN. 2.70KWP STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PR (M69991-415367)	UN	0,2000000000	
M699910000	SIST.GER.FOTOV. 2.70KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4.8 MOD. FOTOV. 310Wp C/SUP.FIX INVER MONO POT.MIN. 2.70KWP STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONC.CP	UN	0,8000000000	
415368	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 5.85KWp C/ STRING BOX "CC+CA" INVERSOR MONOFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ELEKTRO - TATUI H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856070000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 5.85KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4 17 MOD. FOTOV.345WP C/SUP.FIX INVER MONO POT.MIN. 30.0KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT (M69992-415368)	UN	0,2000000000	
M699920000	SIST.GER.FOTOV. 5.85KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4 17 MOD. FOTOV.345WP C/SUP.FIX INVER MONO POT.MIN. 30.0KW STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1000vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONC. EL	UN	0,8000000000	
415369	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3.15KWp C/ STRING BOX "CC+CA" INVERSOR MONOFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA CPFL - AMPARO G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699930000	SIST.GER.FOTOV. 3.15KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, 10 MOD. FOTOV. 310Wp C/SUP.FIX INVER MONO POT.MIN. 3.15KWP STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PROT. (CC-CA) .PROJ.ELET.E LIC.CONC.	UN	0,8000000000	
F856080000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 3.15KWp, CABO FLEX.ISOL.HEPR OU XLPE 0.6/1KV, BIT.MIN.4MM2 CONEC.MC4, 10 MOD. FOTOV. 310Wp C/SUP.FIX INVER MONO POT.MIN. 3.15KWP STRING BOX (CC+CA) COMPL. C/FUSIV.PROT.DISJ.DPS 1100vCC, DPS 40Vca. DISJ.PR(M69993-415369)	UN	0,2000000000	
415370	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 6 MEDIDORES BIFASICOS 63A 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M699940000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 6 MEDIDORES BIFASICOS 63A 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO G)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415371	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 9 MEDIDORES BIFASICOS 50A 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,4000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,4000000000	
M699950000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 9 MEDIDORES BIFASICOS 50A 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO G)	UN	1,0000000000	
415372	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 13 MEDIDORES BIFASICOS 12 BIFASICOS E 01 TRIFASICO, DISJUNTOR GERAL 175A 20KVA, 12 DISJUNTORES BIPOLARES DE 63A E 01 RESERVA PADRAO ELEKTRO (TATUI H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,8000000000	
M699960000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 13 MEDIDORES BIFASICOS 12 BIFASICOS E 01 TRIFASICO, DISJUNTOR GERAL 175A 20KVA, 12 DISJUNTORES BIPOLARES DE 63A E 01 RESERVA PADRAO ELEKTRO (TATUI H)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,8000000000	
415373	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 14 MEDIDORES BIFASICOS 13 BIFASICOS E 01 TRIFASICO, DISJUNTOR GERAL 175A 20KVA, 13 DISJUNTORES BIPOLARES DE 63A E 01 RESERVA PADRAO ELEKTRO (TATUI H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	10,9000000000	
M699970000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 14 MEDIDORES BIFASICOS 13 BIFASICOS E 01 TRIFASICO, DISJUNTOR GERAL 175A 20KVA, 13 DISJUNTORES BIPOLARES DE 63A E 01 RESERVA PADRAO ELEKTRO (TATUI H)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,9000000000	
415374	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 15 MEDIDORES BIFASICOS 14 BIFASICOS E 01 TRIFASICO, DISJUNTOR GERAL 175A 20KVA, 13 DISJUNTORES BIPOLARES DE 63A E 01 RESERVA PADRAO ELEKTRO (TATUI H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M699980000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 15 MEDIDORES BIFASICOS 14 BIFASICOS E 01 TRIFASICO, DISJUNTOR GERAL 175A 20KVA, 13 DISJUNTORES BIPOLARES DE 63A E 01 RESERVA PADRAO ELEKTRO (TATUI H)	UN	1,0000000000	
415375	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 21 MEDIDORES 19 BIFASICOS 50A E 02 TRIFASICOS 01 63A E 01 35A, 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M699990000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 21 MEDIDORES 19 BIFASICOS 50A E 02 TRIFASICOS 01 63A E 01 35A, 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	15,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	15,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415376	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 22 MEDIDORES 20 BIFASICOS 50A E 02 TRIFASICOS 01 63A E 01 35A, 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO D)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700000000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 22 MEDIDORES 20 BIFASICOS 50A E 02 TRIFASICOS 01 63A E 01 35A, 1 RESERVA PADRAO CPFL (AMPARO D)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
415377	QD.ELE POLICARBONATO PARA DISTRIBUICAO 208X104X17CM-COMPLETO-PADRAO ELEKTRO (TATUI H)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M700010000	QD.ELE POLICARBONATO PARA DISTRIBUICAO 208X104X17CM-02 DISJUNTORES GERAL DE 350A -60KA, 05 DISJUNTORES TRIPOLARES DE 175A E 1 DISJUNTOR TRIPOLAR DE 200A, 04 CAIXAS BARRAMENTO DE COBRE 2"X1/4" (3F+N+T), BARRAMENTO DE COBRE 11/2"X1/8" E LACRE, CAIXA DE	UN	1,0000000000	
415378	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO BARBA DE SERPENTE VARIEGADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
M700020000	FORRACAO BARBA DE SERPENTE VARIEGADA (OPHIPOGON JABURAN), SENDO 16 MUDAS/M2 E H APROX 20CM	UN	16,0000000000	
415379	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO TRAPOERABA ROXA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
M700030000	FORRACAO TRAPOERABA ROXA (TRADESCANTIA PALLIDA PURPUREA), SENDO 49 MUDAS/M2 E H APROX 15CM	UN	49,0000000000	
415380	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M700040000	ARBUSTO HELICONIA PAPAGAIO (HELICONIA PSITTACORUM), H APROX 50 CM	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
415381	PAISAGISMO-COMPOSTO ORGANICO - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700050000	COMPOSTO ORGANICO	KG	1,0000000000	
415382	PAISAGISMO-TERMOFOSFATO - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700060000	TERMOFOSFATO	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415386	PAISAGISMO URBANO-ARVORE GUAMIRIM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
M700090000	ARVORE GUAMIRIM (Eugenia florida)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1000000000	
415387	PAISAGISMO URBANO-ARVORE MARIA-MOLE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M700100000	ARVORE MARIA-MOLE (Guapira opposita Reitz)	UN	1,0000000000	
415388	PAISAGISMO URBANO-ARVORE GRUMIXAMA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700110000	ARVORE GRUMIXAMA (Eugenia brasiliensis)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415389	PAISAGISMO URBANO-ARVORE EMBIRUCU			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M700120000	ARVORE EMBIRUCU (Pseudobombax grandflorum)	UN	1,0000000000	
415390	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO ESPONJA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M700130000	ARBUSTO ESPONJA (Calandra brevipes)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
415391	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO ORELHA DE ONCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700140000	ARBUSTO ORELHA DE ONCA (Tibouchina heteromalla)	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415392	ABRIGO ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 3.00X2.24M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000280	CONCRETO BETONEIRA 15MPa IMPERMEABILIZANTE COM LANCAMENTO	M3	0,4900000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	4,8400000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	10,8800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,2100000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	16,4400000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	11,6000000000	
002773	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-138 4.2MM MALHA 10X10CM	M2	4,5000000000	
002970	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-92 EM ACO CA-60	M2	5,8600000000	
003048	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO PARA QUADRO ELE	M2	5,4400000000	
000130	CONCRETO CONSUMO 161KG CIMENTO/M3 1:4:8 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,1200000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	20,9400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1500000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,5900000000	
000780	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=14CM VEDACAO	M2	7,9600000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,8400000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	3,3800000000	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	4,1700000000	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	2,9300000000	
415393	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARITIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE AGUA, FCK= 40.0MPa, A/C MAX. 0.45 L/KG - MIN. DE 360 KG DE CIMENTO/M3 (SABESP 70070301)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700150000	CONCRETO ESTRUTURAL P/ ESTRUTURAS EM CONTATO COM ESGOTO, GASES AGRESSIVOS, AMBIENTE MARITIMO E ESTRUTURAS PARA TRATAMENTO DE AGUA, FCK= 40.0MPa, A/C MAX. 0.45 L/KG - MIN. DE 360 KG DE CIMENTO/M3- SABESP	M3	1,0000000000	
415394	GUINDASTE DE COLUNA/BRACO GIRATORIO ATE 3T (SEM TALHA E TROLE) - MONTAGEM (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700160000	GUINDASTE DE COLUNA/BRACO GIRATORIO ATE 3T (SEM TALHA E TROLE) - MONTAGEM (SABESP 70140119)	UN	1,0000000000	
415395	MONOVIA METALICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATE 3T) - MONTAGEM (SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700170000	MONOVIA METALICA PARA TALHA E TROLE (CAP. ATE 3T) - MONTAGEM (SABESP 70140120)	M	1,0000000000	
415396	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATE 3T) - MONTAGEM (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700180000	TALHA E TROLE COM ACIONAMENTO MANUAL (CAP. ATE 3T) - MONTAGEM (SABESP 70140121)	UN	1,0000000000	
415397	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H=38MM, ESPACAMENTO 32MM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700190000	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H = 38MM, ESPACAMENTO 32MM (SABESP 70110092)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415398	GRADE DE ACO INOX 304 BARRAS DE 1" X 1/4" ESPACAMENTO DE 2CM (PADRAO SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700200000	GRADE DE ACO INOX 304 BARRAS DE 1" X 1/4" COM ESPACAMENTO DE 2CM (SABESP 70110093)	M2	1,0000000000	
415399	PORTA DE ALUMINIO TIPO VENEZIANA (SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700210000	PORTA DE ALUMINIO, TIPO VENEZIANA (SABESP 70110058)	M2	1,0000000000	
415400	PORTA METALICA COM TELA (SABESP)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700220000	PORTA METALICA COM TELA (SABESP 70110049)	M2	1,0000000000	
415401	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80MM L=1.100 MM (24.85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700230000	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.100 MM (24,85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06912)	UN	1,0000000000	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,1000000000	
415402	LUIVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=80 MM (16.34 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSORIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700240000	LUIVA DE CORRER COM BOLSAS JUNTA MECANICA FERRO FUNDIDO DN=80 MM (16,34 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSORIOS INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06420)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2100000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,2100000000	
415403	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.900 MM (24.85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,9000000000	
M700250000	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=1.900 MM (24,85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06913)	UN	1,0000000000	
415404	CURVA 90o COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM (9.50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,2100000000	
M700260000	CURVA 90oCOM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80 MM (9.50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06294)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2100000000	
415405	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80 MM L=800MM (24.85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700270000	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80MM L=800MM (24.85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06911)	UN	1,0000000000	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415406	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM L=350MM (8.50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3800000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
M700280000	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM L=350 MM (8.50 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06323)	UN	1,0000000000	
415407	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDACAO FERRO FUNDIDO DN=150MM L=700MM (32.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300343	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 150MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	0,7000000000	
M700290000	EXTREMIDADE PONTA - FLANGE PN10/16 E ABA DE VEDACAO FERRO FUNDIDO DN=150MM L=700MM (32.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA - ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06311)	UN	1,0000000000	
415408	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM L=600MM (21.90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	0,6000000000	
M700300000	TUBO C/FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80MM L=600MM (21.90 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM07021)	UN	1,0000000000	
415409	TE COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80X80MM (19.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2100000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,2100000000	
M700310000	TE COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80X80MM (19.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06641)	UN	1,0000000000	
415410	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150MM L=900MM (45.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300343	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 150MM (AGUA/ESG) JUNTA 2 FLANGES	M	0,9000000000	
M700320000	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=150 MM L=900MM (45,00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06889)	UN	1,0000000000	
415411	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150MM (23.80 KG/M) PINTURA EPOXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,7600000000	
M700330000	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=150MM (23.80 KG/M) PINTURA EPOXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM04089)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415412	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=80MM (14.50 KG/M) PINTURA EPOXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1900000000	
M700340000	TUBO C/PONTA E BOLSA JGS K7 FERRO FUNDIDO DN=80MM (14.50 KG/M) PINTURA EPOXI VERMELHA, ANEL DE BORRACHA INCLUSO NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM04099)	M	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3800000000	
415413	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80MM L=1.500MM (24.85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	1,5000000000	
M700350000	TUBO C/FLANGE PN10/16/25 E PONTA FERRO FUNDIDO DN=80MM L=1.500 MM (24.85 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06912)	UN	1,0000000000	
415414	REDUCAO EXCENTRICA COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80X50MM (8.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
M700360000	REDUCAO EXCENTRICA COM FLANGES PN10/16/25 FERRO FUNDIDO DN=80X50MM (8.00 KG) PINTURA EPOXI VERMELHA, ACESSORIOS NAO INCLUSOS NBR 15420 ESGOTO (SABESP HM06483)	UN	1,0000000000	
415415	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
M700370000	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=50 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP HM06124)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
415416	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M700380000	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=80 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP HM06126)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
415417	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 ACO INOX 304 D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M700390000	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=150 PN10 ACO INOX 304 D=3/4" X L=2 3/4" 8 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP HM06119)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415418	ARRUELA DE VEDACAO BORRACHA NATURAL NR1087 C/1 LONA E=3MM DE=165MM DI=65MM P/FLANGE PN10 DN50 FACE PLENA (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
M700400000	ARRUELA DE VEDACAO BORRACHA NATURAL NR1087 C/1 LONA E=3MM DE=165MM DI=65MM P/FLANGE PN10 DN50 FACE PLENA (SABESP HM07300)	UN	1,0000000000	
415419	ARRUELA DE VEDACAO BORRACHA NATURAL NR1087 C/1 LONA E=3MM DE=220MM DI=119MM P/FLANGE PN10 DN80/100 FACE PLENA (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M700410000	ARRUELA DE VEDACAO BORRACHA NATURAL NR1087 C/1 LONA E=3MM DE=220MM DI=119MM P/FLANGE PN10 DN80/100 FACE PLENA (SABESP HM07301)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
415420	ARRUELA DE VEDACAO BORRACHA NATURAL NR1087 C/1 LONA E=3MM DE=285MM DI=173MM P/FLANGE PN10 DN150 FACE PLENA BORRACHA (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
M700420000	ARRUELA DE VEDACAO BORRACHA NATURAL NR1087 C/1 LONA E=3MM DE=285MM DI=173MM P/FLANGE PN10 DN150 FACE PLENA BORRACHA (SABESP HM07303)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
415421	SUPORTES DE ESTABILIZACAO EM ACO INOX (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700430000	BARRA CHATA ACO INOX 2" X 1/4" MASSA TEORICA *(2.54 KG/M) AISI 304 (SABESP HM00258)	M	1,1500000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,4000000000	
415422	SUPORTES DE ESTABILIZACAO EM ACO LAMINADO (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700440000	PERFIL LAMINADO ACO W 200X31.30 ASTM A36 (SABESP HM00293)	M	1,0000000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,4000000000	
415423	MAO FRANCESA PLANA DE ACO CARBONO 710 X 32 X 6.5MM (COMP X DIM X ESP) NBR 8159 (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000000	
M700450000	MAO FRANCESA PLANA DE ACO CARBONO 710 X 32 X 6.5MM (COMP X DIM X ESP) NBR 8159 (SABESP EL02518)	UN	1,0000000000	
415424	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLACAO HEPR / COBERTURA PVC 0.6/1 KV, 3X2.5MM2 (SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700460000	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLACAO HEPR / COBERTURA PVC 0.6/1 KV, 3X2.5MM2 (SABESP -EL07184)	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415425	CABO DE CONTROLE DE COBRE COM ISOLACAO PVC / COBERTURA PVC 1KV, 3X1.5MM2 (SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000000	
M700470000	CABO DE CONTROLE DE COBRE COM ISOLACAO PVC / COBERTURA PVC 1KV 3X1.5MM2 (SABESP -EL02229)	M	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1100000000	
415426	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLACAO HEPR / COBERTURA PVC 0.6/1KV, 3X1.5MM2 (SABESP)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1100000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1100000000	
M700480000	CABO MULTIPLO DE COBRE COM ISOLACAO HEPR / COBERTURA PVC 0.6/1KV 3X 1.5MM2 (SABESP -EL07184)	M	1,0000000000	
415427	CORTINA ROLO CONFECCAO E INSTALACAO (19 ANDAR ED.PALACIO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700490000	CORTINA ROLO CONFECCAO E INSTALACAO	M2	1,0000000000	
415428	PLAYGROUND-EXERCITADOR DE PERNAS COM PRANCHA LATERAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856150000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-EXERCITADOR DE PERNAS COM PRANCHA LATERAL (M70050-415428)	UN	0,2000000000	
M700500000	PLAYGROUND-EXERCITADOR DE PERNAS COM PRANCHA LATERAL	UN	0,8000000000	
415429	PLAYGROUND-GIRO VERTICAL COM GIRO DIAGONAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700510000	PLAYGROUND-GIRO VERTICAL COM GIRO DIAGONAL	UN	0,8000000000	
F856160000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-GIRO VERTICAL COM GIRO DIAGONAL (M70051-415429)	UN	0,2000000000	
415430	PLAYGROUND-PUXADOR COSTAS COM PEITORAL (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856170000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-PUXADOR COSTAS COM PEITORAL (M70052-415430)	UN	0,2000000000	
M700520000	PLAYGROUND-PUXADOR COSTAS COM PEITORAL	UN	0,8000000000	
415431	PAISAGISMO URBANO-ARVORE CAMBUCI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038511	Terra vegetal orgânica comum	M3	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M700530000	ARVORE CAMBUCI (Campomanesia phaea)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415432	BEBEDOURO REFRIGERADO FABRICADO EM CONCRETO ARMADO E ENVERNIZADO - DUAS ALTURAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M700540000	BEBEDOURO REFRIGERADO FABRICADO EM CONCRETO ARMADO E ENVERNIZADO - DUAS ALTURAS (REF.MOD.MORUMBI GOLONI OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
415433	PAINEL LETREIRO COM DIZER "RECEPCAO" EM CAIXA ALTA E BRASAO, MATERIAL ACM. DIMENSAO: ALTURA= 0.35M, LARGURA=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700550000	PAINEL LETREIRO COM DIZER "RECEPCAO" EM CAIXA ALTA E BRASAO , MATERIAL ACM.DIMENSAO: ALTURA= 0.35M, LARGURA=1.20M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415434	PAINEL LETREIRO COM DIZER "FARMACIA" EM CAIXA ALTA E BRASAO, MATERIAL ACM. DIMENSAO: ALTURA= 0.35M, LARGURA=1.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700560000	PAINEL LETREIRO COM DIZER "FARMACIA" EM CAIXA ALTA E BRASAO, MATERIAL ACM. DIMENSAO: ALTURA= 0.35M, LARGURA=1.20M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415435	SUPORTE COM TRES PLACAS, DUPLA FACE, EM PVC, COM LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO, DIMENSAO DE CADA PLACA ALTURA=0.15M, LARGURA=1.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700570000	SUPORTE COM TRES PLACAS, DUPLA FACE, EM PVC, COM LETRAS E SIMBOLOS EM ADESIVO VINILICO DIMENSAO DE CADA PLACA ALTURA=0.15M, LARGURA=1.00M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415436	PAISAGISMO URBANO-TREPADEIRA TUMBERGIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M700580000	TREPADEIRA TUMBERGIA (38531 PMSP)	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
415437	PORTEIRO ELETRONICO COM 13 TECLAS PARA COMUNICACAO COM A CENTRAL E APARTAMENTOS, COM SAIDA PARA ABERTURA DE FECHADURA SEM CENTRAL DE INTERFONE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700590000	PORTEIRO ELETRONICO COM 13 TECLAS PARA COMUNICACAO COM A CENTRAL E APARTAMENTOS, COM SAIDA PARA ABERTURA DE FECHADURA SEM CENTRAL DE INTERFONE - FORNECIMENTO, CONFIGURACAO E INSTALACAO	UN	0,9000000000	
F856220000	MAO DE OBRA P/INSS-PORTEIRO ELETRONICO COM 13 TECLAS PARA COMUNICACAO COM A CENTRAL E APARTAMENTOS, COM SAIDA PARA ABERTURA DE FECHADURA SEM CENTRAL DE INTERFONE - FORNECIMENTO (M70059-415437)	UN	0,1000000000	
415438	CENTRAL DE INTERFONE PARA 24 RAMAIS, COM COMANDO PARA RAMAIS DISTANTES ATE 100M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700600000	CENTRAL DE INTERFONE P/ 24 RAMAIS, COM COMANDO PARA RAMAIS DISTANTES ATE 100m - FORNECIMENTO, CONFIGURACAO E INSTALACAO	UN	0,9000000000	
F856230000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONE P/ 24 RAMAIS, COM COMANDO PARA RAMAIS DISTANTES ATÉ 100m - FORNECIMENTO, CONFIGURACAO (M70060-415438)	UN	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415439	VALVULA DE RETENCAO PORTINHOLA UNICA PN10 D=50MM FoFo			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,2500000000	
E.09.000.090147	Parafuso com arruela em aço galvanizado, para flange S16/80	UN	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2500000000	
M700610000	VALVULA DE RETENCAO PORTINHOLA UNICA COM FLANGE PN10 D=50MM FERRO FUNDIDO DUCTIL	UN	1,0000000000	
O.12.000.063510	Arruela de borracha para flange, diâmetro 50mm	UN	2,0000000000	
415440	PERFIL METALICO TIPO Z 20X60X165X60X20X3MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
M700620000	PERFIL METALICO TIPO Z - 20X60X165X60X20X3MM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
415441	PERFIL METALICO TIPO C 60X120MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,2500000000	
M700630000	PERFIL METALICO TIPO C - 60X120MM	M	1,0000000000	
415442	CONTENCAO DE ENCOSTA-PERFURACAO EM SOLO DIAMETRO 3"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856240000	MAO DE OBRA P/INSS-CONTENCAO DE ENCOSTA - PERFURACAO EM SOLO DIAMETRO 3" (M70064-415442)	UN	0,2000000000	
M700640000	CONTENCAO DE ENCOSTA - PERFURACAO EM SOLO DIAMETRO 3" (21.01.18 DER)	M	0,8000000000	
415443	INSULFILME JATEADO - APLICADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700650000	INSULFILME JATEADO - APLICADO	M2	1,0000000000	
415444	CABO DE SINAL DMX 3X0.5MM2 PARA ILUMINACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
M700660000	CABO DE SINAL DMX 3X0,5MM2 PARA ILUMINACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	
415445	CONECTOR XLR MACHO/FEMEA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700670000	CONECTOR XLR MACHO/FEMEA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415446	REFLETOR FACHADA LED 162W RGBW OUTDOOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M700680000	REFLETOR FACHADA LED 162W RGBW OUTDOOR	UN	1,0000000000	
415447	REFLETOR LED PAR 270W RGBWA UV OUTDOOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M700690000	REFLETOR LED PAR 270W RGBWA UV OUTDOOR	UN	1,0000000000	
415448	MESA DE ILUMINACAO DMX 16 CANAIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M700700000	MESA DE ILUMINACAO DMX 16 CANAIS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
415449	CAIXA DE DERIVACAO PARA BUSWAY EXTRAIVEL DE ATE 630A COM SECCIONADORA ROTATIVA, 3F + N + T			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M700710000	CAIXA DE DERIVACAO PARA BUSWAY EXTRAIVEL DE ATE 630A COM SECCIONADORA ROTATIVA, 3F + N + T	UN	1,0000000000	
415450	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (DNIT)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700720000	SARJETA TRIANGULAR DE CONCRETO - STC 05 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (DNIT 2003327)	M	1,0000000000	
415451	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA ARATICUM DO CERRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M700730000	ARVORE FRUTIFERA ARATICUM DO CERRADO, H=1.50M	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
415452	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL SUINA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M700740000	ARVORE ORNAMENTAL SUINA, H=2.00M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415453	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ORNAMENTAL JACARANDA MIMOSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000000	
M700750000	ARVORE ORNAMENTAL JACARANDA MIMOSO, H=2.00M	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
415454	PAISAGISMO URBANO-ARVORE FRUTIFERA PAU POLVORA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700760000	ARVORE FRUTIFERA PAU POLVORA, H=1.50M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,5000000000	
415455	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO PLUMBAGO AZUL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700770000	ARBUSTO PLUMBAGO AZUL, H=0.60 A 0.80M	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
415456	LUMINARIA CIRCULAR, DE EMBUTIR NO PISO, HERMETICA, PAR38 (SEM LAMPADA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,0030000000	
O.02.000.062584	Tubo de PVC rígido tipo Coletor Esgoto, DN= 200mm	M	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
M700780000	LUMINARIA CIRCULAR, DE EMBUTIR NO PISO, HERMETICA, PAR38 (SEM LAMPADA)	UN	1,0000000000	
415457	LAMPADA LED PAR38 18W BIVOLT E27			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M700790000	LAMPADA LED PAR38 18W BIVOLT E27	UN	1,0000000000	
415458	PLAYGROUND-EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856260000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO (M70080-415458)	UN	0,2000000000	
M700800000	PLAYGROUND-EXERCITADOR DE PERNAS DUPLO	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415459	PAISAGISMO URBANO-ARBUSTO AGAPANTO AZUL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M700810000	ARBUSTO AGAPANTO AZUL (Agapanthus africanus) - h= 0.60 a 0.80m	UN	1,0000000000	
415460	PAISAGISMO URBANO-ARVORE CANJERANA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700820000	ARVORE CANJERANA (Cambralea Canjerana) - h= 1.50m	UN	1,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
415461	PAISAGISMO URBANO-ARVORE LOURO MOLE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M700830000	ARVORE LOURO MOLE (Cordia selowiana) - h= 1.50m	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
415462	PAISAGISMO URBANO-ARVORE AROEIRA SALSA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
M700840000	ARVORE AROEIRA SALSA (Schinus molle) - h= 2.00m	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415463	PAISAGISMO URBANO-ARVORE ARACA AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	1,0000000000	
M700850000	ARVORE ARACA AMARELO (Psidium cattleianum) - h= 1.50m	UN	1,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,1000000000	
415464	PAISAGISMO URBANO-PEDRISCO PALHA (DOLOMITA)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0020000000	
M700860000	PEDRISCO PALHA (DOLOMITA)	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415466	PORTAO EM CHAPA DE ACO 3.00X2.35M (PT-41) INCLUSIVE CADEADOS (FDE 16.01.088)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	23,8000000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	37,0700000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	6,1600000000	
E.01.000.037533	Fundo primer epoxi bicomponente, para pintura de ferro, alumínio, aço e galvanizado, ref. Sherwin Williams ou equivalente	L	0,9700000000	
H.08.000.031728	Cadeado com haste de aço, 50 mm, ref. CR50 da Papaiz; E50 da Pado ou equivalente	UN	2,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	4,0500000000	
B.01.000.010141	Ajudante de pintor	H	5,8100000000	
B.05.000.020514	Pedra britada usinada n° 2 posto obra	M3	0,0196000000	
D.02.000.021017	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 10 cm	M	3,2000000000	
F.03.000.039005	Pintura impermeabilizante com asfalto oxidado e solventes orgânicos, ref. Viabit/Viapol, Neutrol/Otto Baumgart/IGOL55 Sika, ou equivalente	L	0,9300000000	
J.02.000.028058	Tinta esmalte Premium, base água, brilhante/acetinado, várias cores, pintura interna/externa, ref. Coralit Zero da Coral, Futura Premium, Suvinil Premium, Metalatex Eco, Sherwin Williams, ou equivalente	L	1,6100000000	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	4,0500000000	
D.03.000.021032	Chapa compensada cola PVA resinada de 12mm (2,20 x 1,10)m	M2	1,4133300000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	1,2080000000	
M700880000	PORTAO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PT-41) 300X235CM	UN	1,0000000000	
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,6000000000	
S.04.000.027499	Galvanização a frio (tinta rica em zinco)	L	0,0120000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,7060000000	
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	4,0000000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	10,4600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,9200000000	
B.01.000.010140	Pintor	H	5,8100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,9000000000	
E.02.000.027010	Arame recozido n° 18 BWG	KG	0,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0147000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	10,4600000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,5000000000	
415470	LOGOTIPO EM ACRILICO PAREDE EXTERNA DIMENSOES 4.80X3.00M (PRACA DA CIDADANIA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700910000	LOGOTIPO EM ACRILICO PAREDE EXTERNA DIMENSOES 4.80X3.00M PRACA DA CIDADANIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415471	CONTATOR BIPOLAR 220V-16A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M700920000	CONTATOR BIPOLAR 220V-16A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
415472	PORTA DE MADEIRA 2.00X2.10M DE CORRER 2 FOLHAS - COMPLETA COM PUXADOR, TRILHO, GUIA, FECHADURA E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	4,0000000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	8,4000000000	
M159090000	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7871000000	
23.20.170	Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida	M2	4,2000000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,7871000000	
M700930000	KIT PORTA DE CORRER 2 METROS INOX	UN	2,0000000000	
415473	PORTA DE MADEIRA DE CORRER 1.23X2.10M - COMPLETA COM PUXADOR, TRILHO, GUIA E PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	2,0000000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	0,7871000000	
002481	PINTURA ESMALTE SOBRE ESQUADRIA DE MADEIRA 2 DEMAOS	M2	5,1600000000	
23.20.170	Folha de porta lisa folheada com madeira, sob medida	M2	2,5800000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	0,7871000000	
M700940000	KIT PORTA DE CORRER 3 METROS INOX	UN	1,0000000000	
415476	VALVULA DE RETENCAO PVC SOLDAVEL 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1700000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0200000000	
M700970000	VALVULA DE RETENCAO PVC SOLDAVEL 50MM	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1700000000	
415477	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.20X1.50M - PADRAO SABESP			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M700980000	CAIXA EM ALVENARIA PARA TAP 1.20X1.50M - PADRAO SABESP	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415479	TAMPA EM ACO INOX XADREZ AISI-304 ESP 1/4" (6MM) - INSTALADA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701000000	CHAPA ACO INOX ESP=1/4" MASSA TEORICA *(50.8 KG/M2) AISI 304	M2	0,9500000000	
M701010000	CANTONEIRA 2" ABAS IGUAIS INOX	M	3,7600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
M701020000	CANTONEIRA 1 1/2" ABAS IGUAIS INOX	M	3,7600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	6,0000000000	
415480	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES "PCM-ENTRADA EEE", CONFORME PROJETOS E RELATORIO - INSTALADO (ESPIRITO SANTO DO PINHAL E1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M701030000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES "PCM-ENTRADA EEE", CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-001 DO RELATORIO DO PROJETO ELETRICO E PROJETOS DO DIAGRAMA UNIFILAR E FUNCIONAL, SENDO MATERIAIS E MAO DE OBRA	UN	1,0000000000	
415481	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES "PCM-SS MB1/MB2" DE PARTIDA E CONTROLE DE MOTORES, CONFORME PROJETOS E RELATORIO - INSTALADO (ESPIRITO SANTO DO PINHAL E1)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701040000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES "PCM-SS MB1/MB2" DE PARTIDA E CONTROLE DE DOIS MOTORES DE 1.00CV, COM "SOFT -STARTER", CONFORME ESPECIFICACAO TECNICA ET-002 DO RELATORIO DO PROJETO ELETRICO E PROJETOS DO DIAGRAMA UNIFILAR E FUNCIONAL, SENDO MATERIAIS E MAO D	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415482	PAINEL DE CONTROLE "PCE" COMPLETO, CONFORME PROJETOS E RELATORIO - INSTALADO (EEA REGISTRO E)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701050000	PAINEL DE CONTROLE "PCE" COMPOSTO DE "NO BREAK", CONVERSOR DE TENSAO 220VCA-24VCC, "CLP" PARA 4 ENTRADAS ANALOG, 64 ENTR.DIGITAIS 24VCC, 32 SAIDAS DIG. A RELE 220VCA, 4 SAIDAS ANALOG, "IHM", TELEMETRIA VIA RADIO-MODEM C/PROT.COM. ETHERNET, C/ANTENA YAGI,	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415483	BARRA DE FERRO CHATO RETANGULAR 80MM X 38.1MM X 6.35MM - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701060000	BARRA DE FERRO CHATO, RETANGULAR, 80MM X 38.1MM X 6.35MM (CxLxE), 1.89 KG/M	UN	1,0000000000	
415484	CRUZETA FoFo 75MM 4B JGS - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300179	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M701070000	CRUZETA FoFo 75MM 4B JGS - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415485	CRUZETA FoFo 75X50MM 4B JGS - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300179	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M701080000	CRUZETA FoFo 75X50MM 4B JGS - AF	UN	1,0000000000
415486	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 2 LAMP.LED 14W -220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI,CHUMBAD.E BASE CONCR		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M195240000	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANCAMENTO	M3	0,0500000000
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000
M564790000	LUMINARIA EXTERNA C/2 REFRATORES ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO VOLTADAS PARA BAIXO,2 SOQUETES E27,POSTE TUBULAR CILINDR.,BASE FLANGEADA H=3.00M C/CHUMBAD.E PINTURA ELETROST.PRETA A BASE EPOXI	UN	1,0000000000
415487	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTOS I)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F856300000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO ESCAVACAO) SANTOS I (M70109-415487)	UN	0,1500000000
M701090000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO ESCAVACAO) SANTOS I	M3	0,8500000000
415488	CAIXILHO DE MADEIRA DE LEI SOB MEDIDA C/ BATENTE DIVERSOS CONFORME DESENHO DE RECUPERACAO PATRIMONIAL (SANTOS I)		M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F856310000	MAO DE OBRA P/INSS-CAIXILHO DE MADEIRA DE LEI SOB MEDIDA C/ BATENTE DIVERSOS CONFORME DESENHO DE RECUPERACAO PATRIMONIAL (M70110-415488)	UN	0,2000000000
M701100000	CAIXILHO DE MADEIRA DE LEI SOB MEDIDA C/ BATENTE DIVERSOS (SANTOS I)	M2	0,8000000000
415489	QD. DE ELETRICA PARA SECCIONADORA EM POLICARBONATO, CAIXAS MULTIUSO DPS E DISJUNTORES COM BARRAMENTO DE COBRE, COMPLETA - SANTOS I		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M701110000	CAIXA SECCIONADORA EM POLICARBONATO, 02 CX MULTIUSO 520x520MM, 1 DISJ.TRI.250A, 01 CX MULTIUSO 520x520MM 2 DISJ.TRIP.250A, 01 CX MULTIUSO 520x520MM 03 DPS E 03 DISJ.63A, 04 CX MULTIUSO 520x520MM BARR.COBRE 50.8x6.4MM, 01 CX 270x180MM C/BARR.COBRE P/BEP,	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	15,8000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	15,8000000000
415490	QD.DE MEDICAO QM-01 BL-01, COM CAIXAS DE POLICARBONATO, CAIXAS DE MEDICAO COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CAIXA DE PROTECAO GERAL, COMPLETA - SANTOS I		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000
M701120000	QD.DE MEDICAO QM-01 BL-01, COM CAIXAS DE POLICARBONATO, CAIXAS DE MEDICAO COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CAIXA DE PROTECAO GERAL, COMPLETA - SANTOS I	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415491	QD.DE MEDICAO QM-01 BL-02, COM CAIXAS DE POLICARBONATO, CAIXAS DE MEDICAO COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CAIXA DE PROTECAO GERAL, COMPLETA - SANTOS I			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M701130000	QD.DE MEDICAO QM-01 BL-02, COM CAIXAS DE POLICARBONATO, CAIXAS DE MEDICAO COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CAIXA DE PROTECAO GERAL, COMPLETA - SANTOS I	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
415492	QD.DE MEDICAO QM-02 BL-01, COM CAIXAS DE POLICARBONATO, CAIXAS DE MEDICAO COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CAIXA DE PROTECAO GERAL, COMPLETA - SANTOS I			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M701140000	QD.DE MEDICAO QM-02 BL-01, COM CAIXAS DE POLICARBONATO, CAIXAS DE MEDICAO COM DISJUNTORES, BARRAMENTOS DE COBRE, CAIXA DE PROTECAO GERAL, COMPLETA - SANTOS I	UN	1,0000000000	
415493	ESCORAMENTO DE ALVENARIA TOMBADA COMPLETA CONF PROJETO DE RECUPERACAO PATRIMONIAL 6 MESES (SANTOS I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856320000	MAO DE OBRA P/INSS-ESCORAMENTO ALVENARIA TOMBADA COMPLETO (SANTOS I) (M70115-415493)	UN	0,2000000000	
M701150000	ESCORAMENTO DE ALVENARIA TOMBADA (SANTOS I)	UN	0,8000000000	
M701850000	LOCACAO DE ESCORAMENTO METALICO	Mês	6,0000000000	
415494	IMPLANTACAO DO PROJETO DE EDUCACAO PATRIMONIAL COMPLETO CONF PROJETO DE RECUPERACAO PATRIMONIAL (SANTOS I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701160000	IMPLANTACAO DO PROJETO DE EDUCACAO PATRIMONIAL COMPLETO	UN	1,0000000000	
415495	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, MICROINVERSOR BIF.0.5 KW, SAIDA 220-60HZ, 16 MOD, 310WP, CABO TRONCO (CABOS DO BARRAM.) (2F+T) 4MM2, CJ FIX.EM TELHA CERAM.EM ALUMINIO E MAT. NAO OXIDAVEL. SERVICO MONTAGEM E PROCESSO DO PROJ. ATE LIG.ENERGIA NA CONCESSION.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856330000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, MICROINVERSOR BIF.0.5 KW, SAIDA 220-60HZ, 16 MOD, 310WP, CABO TRONCO (CABOS DO BARRAM.) (2F+T) 4MM2, CJ FIX.EM TELHA CERAM.EM ALUMINIO E MAT. NAO OXIDAVEL. SERVICO MONTAGEM E PROCESSO DO P (M70117-415495)	UN	0,2000000000	
M701170000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, MICROINVERSOR BIF.0.5 KW, SAIDA 220-60HZ, 16 MOD, 310WP, CABO TRONCO (CABOS DO BARRAM.) (2F+T) 4MM2, CJ FIX.EM TELHA CERAM.EM ALUMINIO E MAT. NAO OXIDAVEL. SERVICO MONTAGEM E PROCESSO DO PROJ. ATE LIG.ENERGIA NA CONCES.	UN	0,8000000000	
415496	GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (FDE CO-46)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701180000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE-CO-46 (FDE 06.03.112)	M	0,8000000000	
F856340000	MAO DE OBRA P/INSS-GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=130CM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE-CO-46 (FDE 06.03.112) (M70118-415496)	UN	0,2000000000	
415497	CORRIMAO DUPLO EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (FDE CO-34)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856350000	MAO DE OBRA P/INSS-CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE-CO-34 (M70119-415497)	UN	0,2000000000	
M701190000	CORRIMAO DUPLO ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE-CO-34	M	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415498	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (PRAIA GRANDE F/G/I)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701200000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - PRAIA GRANDE F/G/I	M3	0,8500000000	
F856360000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (M70120-415498)	UN	0,1500000000	
415499	TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO DE SOLO DE ESCAVACAO (PRAIA GRANDE F/G/I)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856370000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO DE SOLO DE ESCAVACAO (M70121-415499)	UN	0,1500000000	
M701210000	TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO DE SOLO DE ESCAVACAO - PRAIA GRANDE F/G/I	T	0,8500000000	
415500	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (PRAIA GRANDE F/G/I)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701220000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - PRAIA GRANDE F/G/I	M3	0,8500000000	
F856380000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M70122-415500)	UN	0,1500000000	
415501	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570X200MM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
M701230000	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570X200MM - ELE	UN	1,0000000000	
415502	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/ 21 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX TRIF. DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. 125A, 01 CX. C/ 04 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM (3F+N+T), 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM, CONF.PROJ. PADRAO CPFL (PRAIA GRANDE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M701240000	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP.P/21 MEDID. BIP. E DISJ. 63A, 01 CX TRIF. DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. 125A, 01 CX. C/ 04 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM (3F+N+T), 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM, CONF.PROJ.PADRAO CPFL (PRAIA GRANDE F/G/I)	UN	1,0000000000	
415503	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/ 21 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. 100A, 01 CX. C/ 04 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM (3F+N+T), 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM, CONF.PROJ. PADRAO CPFL (PRAIA GRANDE F/G/I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M701250000	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP.P/ 21 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. 100A, 01 CX. C/ 04 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM (3F+N+T), 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1"X1/4"X25MM, CONF.PROJ.PADRAO CPFL (PRAIA GRANDE F/G/I)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415504	CENTRAL DE INTERFONES PARA 40 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (PRAIA GRANDE F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856390000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 40 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (M70126-415504)	UN	0,1000000000	
M701260000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 40 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (PRAIA GRANDE F/G)	UN	0,9000000000	
415505	CENTRAL DE INTERFONES PARA 20 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (PRAIA GRANDE I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856400000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 20 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (M70127-415505)	UN	0,1000000000	
M701270000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 20 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (PRAIA GRANDE I)	UN	0,9000000000	
415506	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA IDA E VOLTA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701280000	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO PARA RETROESCAVADEIRA - IDA E VOLTA	UN	1,0000000000	
415507	CENTRO DE MEDICAO CX POLIC.,28 CXS MED. BIF. DISJ. BIP. 63A,01 CX MED. TRI. DISJ. TRI. 63A,01 CX PROT. GERAL DISJ. TRI. CX MOLD. 200A, 02 CX BARRAM. C/ 4 BARR. COBRE DE 1X1/4, 01 CX DPS C/ 3 DPS E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE-SALTO PIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	24,5500000000	
M701290000	CENTRO DE MEDICAO CX POLIC.,28 CXS MED. BIF. DISJ. BIP. 63A,01 CX MED. TRI. DISJ. TRI. 63A,01 CX PROT. GERAL DISJ. TRI. CX MOLD. 200A, 02 CX BARRAM. C/ 4 BARR. COBRE DE 1X1/4, 01 CX DPS C/ 3 DPS E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE-SALTO PIRA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,5500000000	
415508	QD.ELE CH.16 PARA SECCIONADORA TIPO S 110X60X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701300000	QD.CH.16 PARA SECCIONADORA TIPO S 110X60X25CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415509	LUVA FoGo 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000	
M701310000	LUVA FoGo 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415510	LUVA PVC 2" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M701320000	LUVA PVC 2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
415511	SUPORTE REFORCADO COM ROLDANA COM ROSCA - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M692910000	SUPORTE DE FIXACAO REFORCADO GT-P3 REF.NORTEC	UN	1,0000000000	
415512	LUVA PVC 3/4" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0300000000	
M701340000	LUVA PVC 3/4" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0300000000	
415513	LUVA PVC 1" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
M701350000	LUVA PVC 1" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
415514	QD.DIS.PROTECAO LAT.TIPO N/H CH.16 40X130X25CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,5000000000	
M701360000	QD.PARA DISPOSITIVO PROTECAO LATERAL TIPO N/H 40X130X25CM CH 16	UN	1,0000000000	
415515	NIPLE PVC 1" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M701370000	NIPLE PVC 1"- AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
415516	LUVA PVC 1/2" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0050000000	
M701380000	LUVA PVC 1/2" - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0050000000	
415517	QD.ELE CH.14 PARA DISP.PROTECAO COM DISP.PARA SELAGEM E VENT.PERM. 76X60X25CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701390000	QD.ELE CH.14 PARA DISPOSITIVO DE PROT.COM DISP.DE SELAGEM E VENT.PERM.76X60X25CM PD.ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415518	LUVA PVC 1 1/4" ROSCAVEL - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0700000000	
M701400000	LUVA PVC 1 1/4" - ELE	UN	1,0000000000	
415519	NIPLE FoGo 1 1/4" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
M112240000	NIPLE DUPLO FoGo BSP 1 1/4" - AF	UN	1,0000000000	
415520	NIPLE FoGo 2" - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
P.04.000.042222	Niple duplo galvanizado de 2"	UN	1,0000000000	
415521	ELETROCALHA PERFURADA 200X100MM COM TAMPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701410000	ELETROCALHA PERFURADA LARG 200MM ABA 100MM COM TAMPA	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
415522	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA LARG 200MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701420000	CURVA HORIZONTAL 90o PARA ELETROCALHA 200X100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415523	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LARG.200MM ABA 100MM COM TAMPA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701430000	TE HORIZONTAL PARA ELETROCALHA LARG.200MM ABA 100MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
415524	GANCHO DUPLO PARA FIXACAO DA ELETROCALHA LARG.200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M701440000	GANCHO DUPLO PARA FIXACAO ELETROCALHA LARG.200MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415525	JUNCAO ANGULAR DUPLA PARA ELETROCALHA LARG.200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M701450000	JUNCAO ANGULAR DUPLA BAIXA PARA ELETROCALHA LARG.200MM COM TAMPA	UN	1,0000000000	
415526	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X20CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M701460000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 40X40X15CM	UN	1,0000000000	
415527	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 60X40X15CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M701470000	CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA DE ACO COM TAMPA PARAFUSADA 60X40X15CM	UN	1,0000000000	
415528	CONECTOR BOX CURVO ALUMINIO FUNDIDO 1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M701480000	CONECTOR BOX CURVO ALUMINIO FUNDIDO 1/2"	UN	1,0000000000	
415529	OBTURADOR COM HASTE - TEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M701490000	OBTURADOR COM HASTE - TEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
415530	ESPELHO 4X4" PARA 2 TOMADAS REDONDAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	
M701500000	ESPELHO 4X4 PARA 2 TOMADAS REDONDAS	UN	1,0000000000	
415531	NIPLE DUPLO PVC 3/4" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,1900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M701510000	NIPLE PVC DUPLO 3/4" - AF	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415532	BRACADEIRA SIMPLES 2" - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M122380000	BRACADEIRA FoGo TIPO D 2"	UN	1,0000000000	
415533	QD.ELE CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9CM COM BARR.TRIF.			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M123350000	QD.ELE EMBUTIR CH.18 PARA 20 DISJUNTORES 60X36X9 - VAZIO	UN	1,0000000000	
M701520000	BARRAMENTO DE COBRE 3F+N+T PARA 20 DISJUNTORES + GERAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415534	TABUA 2X15CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701530000	TABUA 2X15CM MADEIRA DE LEI	M	1,0000000000	
415536	RUFO METALICO EM CHAPA GALVANIZADA No.20 D=46CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100800000	PREGO 15X15	KG	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M701550000	RUFO GALVANIZADO No.20 D=46CM	M	1,0300000000	
415538	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR PREDIO/TERREO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M701560000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BANDEIRA BASCULANTE COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
415539	PORTAO DE 2.66X1.91M 4 FOLHAS COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,6200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	107,1373000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	24,3333000000	
M701570000	PORTAO DE FERRO 2.66X1.91M COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,3099000000	
B.01.000.010146	Servente	H	7,6200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415540	PORTAO DE 1.86X1.91M 2 FOLHAS COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	74,9244000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	17,0170000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,3289000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,3289000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2167000000	
M701580000	PORTAO DE FERRO 1.86X1.91M 2 FOLHAS COM TELA GALVANIZADA FIO 10 MALHA 2"	UN	1,0000000000	
415541	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,9100000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0061000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
M701590000	SOLEIRA DE ARDOSIA ESP.2CM LARG.20CM	M	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8300000000	
415542	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X109CM FCK= 20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,7300000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0080000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2600000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0080000000	
415543	VERGA PRE-MOLDADA 5X14X129CM FCK= 20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,8500000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0090000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,3100000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0090000000	
415544	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA VAZAO 4.5M3/H 26Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M701600000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA 4.5M3/H 26Mca	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415545	CONTRAPORCA FoGo BSP 3 / 4 "			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M701610000	CONTRAPORCA FoGo BSP 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2000000000	
415546	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=16.20M3/H H=17Mca 3CV TRIFASICO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M701620000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=16.20M3/H H=17=MCA TRIFASICO	UN	1,0000000000	
415547	TE PVC SANITARIO CURTO 100X75MM JE - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0380000000	
O.12.000.062672	Anel borracha para tubo PVC 75mm (3´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4600000000	
O.12.000.062673	Anel borracha para tubo PVC 100mm (4´)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4600000000	
M701630000	TE PVC SANITARIO CURTO 100X75MM - ESG	UN	1,0000000000	
415548	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL 42X1"X42MM JS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0023000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5600000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0180000000	
M701640000	TE BRONZE COM ROSCA FEMEA CENTRAL 42X1"X42MM JS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5600000000	
415549	TAMPAO BRONZE DN 42MM JS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0006000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0044000000	
M701650000	TAMPAO BRONZE 42MM JS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415550	REGISTRO ESFERICO COBRE NPT 3/4" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,7000000000	
M701660000	REGISTRO ESFERICO COBRE NPT 3/4" COM PONTA PARA MANGUEIRA 3/8" PARA GAS	UN	1,0000000000	
415551	SPLITTER AMPLIFICADOR DMX 1 ENTRADA x 4 SAIDAS OUTDOOR IP65			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
M701670000	SPLITTER AMPLIFICADOR DMX 1 ENTRADA x 4 SAIDAS OUTDOOR IP65	UN	1,0000000000	
415552	TERMINADOR DMX 120 OHMS COM CONECTOR XLR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1700000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1700000000	
M701680000	TERMINADOR DMX 120OHMS COM CONECTOR XLR	UN	1,0000000000	
415553	CONECTOR TOMADA MACHO PARA USO EXTERNO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1700000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1700000000	
M701690000	CONECTOR TOMADA MACHO PARA USO EXTERNO	UN	1,0000000000	
415554	CONECTOR TOMADA FEMEA PARA USO EXTERNO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1700000000	
M701700000	CONECTOR TOMADA FEMEA PARA USO EXTERNO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1700000000	
415555	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.44.000L COM 3 CELULAS D=3.000M H=19.08M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701710000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR. CAP.44.000L COM 3 CELULAS D=3.000M H=19.08M CAP.44.000L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	0,6000000000	
F856430000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD. CONCR. CAP.44.000L COM 3 CELULAS D=3.000M H=19.08M CAP.44.000L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (M70171-415555)	UN	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415556	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP.20.000L COM 3 CELULAS D=3.000M H=18.05M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856440000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP. 20.000L COM 3 CELULAS D=3.000M H=18.05M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (M70172-415556)	UN	0,4000000000	
M701720000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.CAP. 20.000L COM 3 CELULAS D=3.000M H=18.05M INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST.ELETRICA E HIDRAULICA (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	0,6000000000	
415557	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCRETO HEXAGONAL (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701730000	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCRETO HEXAGONAL (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	1,0000000000	
415558	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO HEXAGONAL VAZADA 45CM COM FURO DE 20CM 195T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701740000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO HEXAGONAL VAZADA 45CM COM FURO DE 20CM 195T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
415559	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701750000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR 30T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
415560	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 30T (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701760000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 30T (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	1,0000000000	
415561	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 195T (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701770000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 195T (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	1,0000000000	
415562	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701780000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	1,0000000000	
415563	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701790000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PRAIA GRANDE I/F/G)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415564	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2X2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - PRAIA GRANDE F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856450000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 2x2.0KW, 08 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70180-415564)	UN	0,2000000000	
M701800000	SISTEMA GER.FOTOV. 2X2.0KW, 08 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
415565	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3X2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - PRAIA GRANDE G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701810000	SISTEMA GER.FOTOV. 3X2.0KW, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KWp, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
F856460000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 3X2.0KW, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KWp, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70181-415565)	UN	0,2000000000	
415566	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - PRAIA GRANDE I			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701820000	SISTEMA GER.FOTOV. 2.0KW, 04 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
F856470000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 2.0KW, 04 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70182-415566)	UN	0,2000000000	
415567	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10 % DE REJEITO) (SANTO ANDRE J)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856480000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) SANTO ANDRE J (M70183-415567)	UN	0,1500000000	
M701830000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) SANTO ANDRE J	M3	0,8500000000	
415568	CAMINHONETE CAPACIDADE 750 KG			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500590000	CAMINHONETE CAPACIDADE 750 KG	H	1,0000000000	
415569	REFLETOR EXTERNO ALUMINIO HOLOFOTE 400W MICROLED SMD BRANCO FRIO PARA POSTE METALICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M701840000	REFLETOR LED 400W HOLOFOTE MICROLED SMD BRANCO FRIO	UN	1,0000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
415571	CABO PP 0.6/1KV 6X1.0MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701860000	CABO PP 0.6/1KV 6X1.0MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415572	CONTROLADOR SEMAFORICO 4 FASES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701870000	CONTROLADOR SEMAFORICO 4 FASES - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415573	CONTROLADOR SEMAFORICO 8 FASES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701880000	CONTROLADOR SEMAFORICO 8 FASES - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415575	MODULO GPRS PARA MONITORAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701900000	MODULO GPRS PARA MONITORAMENTO - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415576	CAMERA DE VIDEO E LACO VIRTUAL PARA DETECCAO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701910000	CAMERA DE VIDEO E LACO VIRTUAL PARA DETECCAO - INSTALADO	CJ	1,0000000000	
415577	BOTOEIRA INTELIGENTE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701920000	BOTOEIRA INTELIGENTE - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415578	GRUPO FOCAL REPETIDOR TIPO I 200MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701930000	GRUPO FOCAL REPETIDOR TIPO I 200MM - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415579	COLUNA METALICA P/ BRACO PROJETADO 170MMX4,20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701940000	COLUNA METALICA P/ BRACO PROJETADO 170MMX4,20M	UN	1,0000000000	
415580	BRACO PROJETADO METALICO - COM PROJECAO 4M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701950000	BRACO PROJETADO METALICO - COM PROJECAO 4M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415581	PEDESTAL METALICO PARA CONTROLADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701960000	PEDESTAL METALICO PARA CONTROLADOR - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415582	PLACA ELETRONICA DE INDICACAO DE VELOCIDADE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701970000	PLACA ELETRONICA DE INDICACAO DE VELOCIDADE - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415583	QD.METALICO QUE SEGURA A PLACA ELETRONICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701980000	QD.METALICO QUE SEGURA A PLACA ELETRONICA - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415584	QD.METALICO TECNICO TIPO ARMARIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M701990000	QD.METALICO TECNICO TIPO ARMARIO - INSTALADO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415585	SENSOR DOPPLER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702000000	SENSOR DOPPLER - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415586	PLACA SOLAR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702010000	PLACA SOLAR - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415587	PLACA SOLAR-SUPORTE PARA FIXACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702020000	PLACA SOLAR-SUPORTE PARA FIXACAO - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415588	POSTE METALICO 5" PARA PLACA SOLAR H=5.00M SEM BASE DE CONCRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702030000	POSTE METALICO 5" PARA PLACA SOLAR H=5.00M SEM BASE DE CONCRETO - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415589	KIT SOLAR (BATERIA E CONTROLADOR DE CARGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702040000	KIT SOLAR (BATERIA E CONTROLADOR DE CARGA - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415590	CAMERA DE VIDEO COM OCR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702050000	CAMERA DE VIDEO COM OCR - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415591	ILUMINADOR INFRA VERMELHO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702060000	ILUMINADOR INFRA VERMELHO - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415592	SUPORTE PARA CAMERA E ILUMINADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702070000	SUPORTE PARA CAMERA E ILUMINADOR - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415593	MODULO DE COMUNICACAO GPRS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702080000	MODULO DE COMUNICACAO GPRS - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415595	COMPUTADOR COM CPU DE COMANDO E ARMAZENAMENTO LOCAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702100000	COMPUTADOR COM CPU DE COMANDO E ARMAZENAMENTO LOCAL - INSTALADO	UN	1,0000000000	
415596	IMPLANTACAO DO PROJETO DE MONITORAMENTO ARQUEOLOGICO CONF PROJETO DE RECUPERACAO PATRIMONIAL (SANTOS I)			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702110000	IMPLANTACAO DO PROJETO DE MONITORAMENTO ARQUEOLOGICO CONF PROJETO DE RECUPERACAO PATRIMONIAL (SANTOS I)	Mês	1,0000000000	
415597	ELABORACAO DE PROJETO DE PESQUISA (MONITORAMENTO ARQUEOLOGICO - SANTOS I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702120000	ELABORACAO DE PROJETO DE PESQUISA (MONITORAMENTO ARQUEOLOGICO - SANTOS I)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415598	QD.ELE CH.14 TIPO V PARA SECCIONADORA 200X200X25CM PADRAO CPFL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M702130000	QD.ELE CH.14 TIPO V PARA SECCIONADORA 200X200X25CM PADRAO CPFL - VAZIO	UN	1,0000000000	
415599	LUMINARIA EXTERNA C/1 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 1 LAMP.LED 14W -220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M, PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI,CHUMBAD.E BASE CONCR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M195240000	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	1,0000000000	
000110	CONCRETO CONSUMO 200KG CIMENTO/M3 BETONEIRA COM LANÇAMENTO	M3	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0500000000	
M702140000	LUMINARIA EXTERNA C/1 REFRAT.ESFERA INTEIRICA DE ACRILICO LEITOSO P/BAIXO 1 LAMP.LED 14W-220V POSTE TUBULAR CILINDR.BASE FLANGEADA H=3M,PINTURA ELETR.PRETA BASE EPOXI	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
415600	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 08 MOD.320Wp C/ 02 MICRO INVERSORES TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA-CAMPINAS R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
135569	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO, POT. MIN 1.4KWP, ON GRIG COMPOSTO MODULOS, MICRO INVERSOR DE POT MIN 1000W, 220V-60HZ, CJ DE FIX EM TELHAS CERAMICAS DE ALUMINIO E MAT.NAO OXIDAVEIS, INSTAL.E PROCESSO DESDE PROJETO ATE A HOMOLOGACAO/COMMIS.CONCESSIONARIAS	UN	2,0000000000	
415601	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/09 MEDIDORES , CX POLICARB BIF COM DISJ BIP 63A, 3 LINHAS MEDID C/ 1 DISJ GERAL DE 80A, 1 DISJ TRIPOLAR 63A, 2 CX BARRAM C/ 4 BARR COBRE 1X1/4, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETIQUETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702160000	CENTRO MEDICAO COMP P/ 09 MEDIDORES , CX POLICARB BIF COM DISJ BIP 63A, 3 LINHAS MEDID C/ 1 DISJ GERAL DE 80A, 1 DISJ TRIPOLAR 63A, 2 CX BARRAM C/ 4 BARR COBRE 1X1/4, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETIQUETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415602	LINHA DE VIDA COMP.PILAR DE ANCORAGEM, PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (V052 - CAMPINAS R)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	2,0000000000	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	16,9000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	16,0000000000	
M160230000	PILAR DE ANCORAGEM (GULIN TF-600) - LINHA DE VIDA	UN	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	8,0000000000	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	4,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	4,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSAO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	2,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	12,0000000000	
M160070000	MANILHA DE ACO 4.000 KGF (GULIN TF-615) - LINHA DE VIDA	UN	6,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	2,0000000000	
415603	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/10 MEDIDORES, CX POLICARB BIF COM DISJ BIP 63A, 3 LINHAS MEDID C/1 DISJ GERAL DE 80A, 1 DISJ TRIPOLAR 63A, 2 CX BARRAM C/4 BARR COBRE 1X1/4, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETIQUETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M702170000	CENTRO MEDICAO COMP P/10 MEDIDORES, CX POLICARB BIF COM DISJ BIP 63A, 3 LINHAS MEDID C/ 1 DISJ GERAL DE 80A, 1 DISJ TRIPOLAR 63A, 2 CX BARRAM C/4 BARR COBRE 1X1/4, 01 CAIXA DPS 03 DPS 40KVA E 03 DISJ UNIPOLAR 63A, 01 CAIXA BEP, ETIQUETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
415604	VERGA PRE-MOLDADA 6X9X240CM FCK=20MPa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	1,5400000000	
002884	MONTAGEM DE PRE-MOLDADO DE CONCRETO ARMADO	M3	0,0130000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,5000000000	
002953	CONCRETO USINADO 20MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0130000000	
415605	TABUA 2.5X20CM - MAT			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
D.02.000.021043	Madeira de cedrinho - bruto	M3	0,0050000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415606	RODAPE DE ARGAMASSA 1:3 H=5CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6900000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,0100000000	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	0,0010000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0010000000	
415607	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA 62X210CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,0000000000	
D.04.000.030221	Folha de porta lisa em madeira sarrafeada para pintura 62x210cm	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
415608	FOLHA DE PORTA 60X180CM PARA WC - COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702180000	BATENTE DE ACO EM CHAPA GALVANIZADA DOBRADA 63.5X215CM COM DOBRADICAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,8000000000	
M702190000	FOLHA DE PORTA DE MADEIRA LISA PARA WC 60X180CM	UN	1,0000000000	
M100640000	FECHADURA PARA BANHEIRO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,3000000000	
415609	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
M702200000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
415610	PORTA DE ALUMINIO 0.80X2.20M QUADRICULADA COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	4,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0600000000	
M702210000	PORTA DE ALUMINIO 80X220CM QUADRICULADA COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,6400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0051000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415611	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 1.00X2.10M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702220000	PORTA SANFONADA EM PVC COMPLETA 100X210CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	10,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
415612	VALVULA FLUXIVEL BAIXA PRESSAO COM REGISTRO INCORPORADO 1 1/2" E TUBO DE DESCARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702230000	VALVULA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
M702240000	TUBO DESCARGA PARA VALVULA DESCARGA COM COTO AZUL E ANEIS 1 1/2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
415613	COTOVELO 90o COBRE DN 28MM SOLDA/ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0016000000	
M702250000	COTOVELO 90o COBRE 28MM SOLDA/ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0002000000	
415614	CAIXA DE VENTILACAO, VAZAO 330M3/H, PRESSAO 20MMCA - 220 / 60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
M702260000	CAIXA DE VENTILACAO - CFM500 - VAZAO: 330 M3/H - PRESSAO: 20 MMCA - ROTOR: CENTRIFUGO - FILTRO G4 - 220V/60HZ/1+T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,7500000000	
415615	CAIXA DE VENTILACAO, VAZAO 895M3/H, PRESSAO 20MMCA - 220 / 60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,7500000000	
M702270000	CAIXA DE VENTILACAO - CFM1000 - VAZAO: 895 M3/H - PRESSAO: 20 MMCA - ROTOR: CENTRIFUGO - FILTRO G4 - 220V/60HZ/1+T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415616	CAIXA VENTILADORA DE AR EXTERNO, VAZAO 3.680M3/H, PRESSAO 20MMCA - 220/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M702280000	CAIXA VENTILADORA DE AR EXTERNO - CVQ-7.5 - VAZAO: 3680 M3/H - PRESSAO: 20 MMCA - ROTOR: CENTRIFUGO - FILTRO G4 - COM VARIADOR DE FREQUENCIA - 220V/60HZ/3+T - AIR QUALITY OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
415617	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA, VAZAO 465M3/H, PRESSAO 20MMCA - 220/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,7500000000	
M702290000	VENTILADOR CENTRIFUGO EM LINHA PARA EXAUSTAO OU INSUFLAMENTO DE AR - AXC200B - VAZAO: 465 M3/H - PRESSAO: 20 MMCA - ROTOR: CENTRIFUGO - 220V/60HZ/1+T - MULTIVAC OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
415618	VENTILADOR CENTRIFUGO, VAZAO 4.095M3/H, PRESSAO 50MMCA - 220/60HZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,2500000000	
M702300000	VENTILADOR CENTRIFUGO - RLD-L ARR.3 - VAZAO: 4095 M3/H - PRESSAO: 50 MMCA - ROTOR: LIMIT LOAD - COM VARIADOR DE FREQUENCIA - 220V/60HZ/3+T - MULTIVAC OU EQUIVALENTES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,2500000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2500000000	
415619	DUTO EM CHAPA PRETA 16			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702310000	DUTO EM CHAPA PRETA 16	KG	1,1500000000	
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,5500000000	
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5500000000	
415620	DUTO TIPO TDC EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 26			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5500000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,5500000000	
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727000000	
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741000000	
M702320000	DUTO TIPO TDC EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 26	KG	1,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415621	DUTO TIPO TDC EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 24			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,5500000000	
P.04.000.042290	Perfilado perfurado 38 x 38 mm em chapa 14 pré-zincada	M	0,0727000000	
M702330000	DUTO TIPO TDC EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 24	KG	1,1500000000	
P.04.000.042301	Tirante/vergalhão aço rosca total de 3/8´	M	0,6741000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,5500000000	
415622	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA- MATERIAL CLASSE IIB (PQ DO CARMO A)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856490000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA- MATERIAL CLASSE IIB (M70234-415622)	UN	0,1500000000	
M702340000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA- MATERIAL CLASSE IIB - PQ DO CARMO A	T	0,8500000000	
415624	VALVULA DE PE COM CRIVO 1"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702360000	VALVULA PE COM CRIVO 1" FoGo	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,2000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
415625	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL COM PORTINHOLA 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	
M702370000	VALVULA DE RETENCAO COM PORTINHOLA 3/4"	UN	1,0000000000	
415626	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=1/3CV VAZAO 1.2M3/H 18.5MCa			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702380000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE Q=1.2M3/H 18.5MCa	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
415627	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 15X15X8CM - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702390000	CAIXA DE ALUMINIO 15X15X10CM (REF.WETZEL 1515-10 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415628	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 60X60X12CM EM ALUMINIO FUNDIDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702400000	QD.DE DISTRIBUICAO PARA EQUIPAMENTO DE TV 60X60X12CM EM ALUMINIO FUNDIDO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,7000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,7000000000	
415629	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (59A)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0040000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7500000000	
M702410000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X39X10CM (59A)	UN	7,0000000000	
415630	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO E=7CM VEDACAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7100000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9600000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2400000000	
M702420000	BLOCO DE CONCRETO 7X19X39CM 2.5MPA	UN	13,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
415641	RUFO SOB MEDIDA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTES DIVERSOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,3000000000	
E.03.000.026771	Rebites de ferro zincado nº 8, comprimento de 6,10 mm, diâmetro nominal de 3 mm	KG	0,0023000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1500000000	
M702530000	RUFO SOB MEDIDA EM CHAPA GALVANIZADA Nº 24 - CORTES DIVERSOS	M	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,3000000000	
S.04.000.069508	Solda liga chumbo e estanho de 70x30	KG	0,0700000000	
415642	PORTA PIVOTANTE COM REQUADRO EM ALUMINIO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 8MM + 02 CAIXILHOS FIXOS LATERAIS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702540000	PORTA PIVOTANTE COM REQUADRO EM ALUMINIO E VIDRO LAMINADO INCOLOR DE 8MM + 02 CAIXILHOS FIXOS LATERAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415643	FECHAMENTO EM CHAPA DE ACO SAE 1020, PERFURADA COM DIAMETRO 2.5MM, ESPESSURA 1/8"			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9300000000	
M702550000	FECHAMENTO EM CHAPA DE ACO SAE 1020, PERFURADA COM DIAMETRO 2.5MM, ESPESSURA 1/8", ACABAMENTO AO NATURAL, COM REQUADRO, INCLUSIVE SOLDAGEM/ 57% AREA ABERTA/ DISPOSICAO ALTERNADA	M2	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
415644	PORTAO CHAPA DE ACO SAE 1020, PERFURADA COM DIAMETRO 2.5MM, ESPESSURA 1/8" E BATENTE EM FERRO, COM FERRAGENS - ABERTURA TIPO CAMARAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,0300000000	
M702560000	PORTAO CHAPA DE ACO SAE 1020, PERFURADA COM DIAMETRO 2.5MM, ESPESSURA 1/8" E BATENTE EM FERRO, COM FERRAGENS - ABERTURA TIPO CAMARAO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
415646	ESCADA CARACOL METALICA DIAMETRO 2.0M PARA PE DIREITO DE 2.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
M702580000	ESCADA CARACOL METALICA DIAMETRO 2.0M PARA PE DIREITO DE 2.80M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
415648	REGISTRO TAP LIGA DE COBRE DN=25 MM PARA PITOMETRIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0062000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
M702600000	REGISTRO TAP LIGA DE COBRE DN=25 MM PARA PITOMETRIA	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0110000000	
415649	LUVA DE FERRO MALEAVEL 3/4" NPT (300)-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,1500000000	
M702610000	LUVA DE FERRO MALEAVEL 3/4" NPT (300) - GAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415650	COLETOR MODULO III SIMPLES PARA B-190 (SCH 80)-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2250000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0500000000	
M702620000	COLETOR MODULO III SIMPLES PARA B-190 (SCH 80) - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0500000000	
415651	COLETOR MODULO II SIMPLES PARA B-190 (SCH 80)-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702630000	COLETOR MODULO II SIMPLES PARA B-190 (SCH 80) - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,1500000000	
415652	TUBO DE ACO CARBONO PRETO 3/4" SCH 80 S/ COST-GAS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M702640000	TUBO DE ACO CARBONO PRETO 3/4" SCH 80 S/ COST - GAS	M	1,0000000000	
415653	TAMPAO DE FERRO MALEAVEL 3/4" NPT (300)-GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,1500000000	
M702650000	TAMPAO DE FERRO MALEAVEL 3/4" NPT (300) - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0700000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0700000000	
415654	UNIAO METALICO 20MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702660000	UNIAO METALICO 20MM COM PRENSAGEM PARA TUBO MULTICAMADAS - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1440000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1440000000	
415655	GRAMPO VERGALHAO TIPO U DIAM=3/4" COM PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M702670000	GRAMPO VERGALHAO TIPO U DIAM=3/4"	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415656	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE 3/4" COM PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
M702680000	SUPORTE PARA COLETOR TIPO PAREDE 3/4"	UN	1,0000000000	
415657	PIG TAIL DE COBRE DIAM= 1/4" COMP=800MM PARA B-190 - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702690000	PIG TAIL DE COBRE DIAM = 1/4" COMP=800MM PARA B-190 - GAS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
415658	CILINDRO DE GAS B-190 (VAZIO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M702700000	CILINDRO DE GAS B-190 (VAZIO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2500000000	
415659	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO PAREDE, VAZAO 30.000M3/H, 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
M702710000	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, VAZAO 30.000M3/H, 220V, MONOFASICO, REF. EBV30 ECOBRISA DA VIVA EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	6,0000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0009000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6500000000	
E.05.000.026615	Cantoneira ferro 1´ x 1´ x 1/8´ - 1,19 kg/m	M	7,1800000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
P.08.000.090853	Cabo cobre flexível ´PP´ de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	3,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415660	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, TIPO PAREDE, VAZAO 50.000M3/H, 220V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M702720000	CLIMATIZADOR EVAPORATIVO, VAZAO 50.000M3/H, 220V, MONOFASICO, REF. EBV50 ECOBRISA DA VIVA EQUIPAMENTOS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0009000000
P.08.000.090853	Cabo cobre flexível ´PP´ de 4x2,5mm², classe 5 de encordoamento, isolamento 450/750V - isolação PVC 70°C	M	3,4000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,6500000000
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,0000000000
E.05.000.026615	Cantoneira ferro 1´ x 1´ x 1/8´ - 1,19 kg/m	M	7,1800000000
E.03.000.026726	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	UN	6,0000000000
415661	PISO CERAMICO PORCELANIZADO EXTRUDADO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA E MECANICA, ESP 9MM, COM REJUNTE E ARGAMASSA PARA ALTO TRAFEGO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M702730000	PLACA CERAMICA PORCELANIZADA EXTRUDADA, IMPERMEAVEL E ANTIACIDA PARA PISOS INDUSTRIAS E COZINHAS PROFISSIONAIS, DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, TERMICA E MECANICA, NAS DIMENSOES 300X300X9MM, REFERENCIA LINHA GRESSIT DA GAIL OU EQUIVALENTE	M2	1,0500000000
B.02.000.039044	Argamassa colante industrializada; referência Gail Argamassa Industrial ou equivalente	KG	6,5000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6900000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4200000000
M702740000	REJUNTE SINTETICO TRICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI E AGENTE DE CURA ESPECIAL DE ALTO DESEMPENHO, PARA REJUNTAMENTO DE PLACAS CERAMICAS ANTIACIDAS DE USO INDUSTRIAL, REF. COMERCIAL REJUNTE EPOXI HIDRO DA GAIL OU EQUIVALENTE	KG	0,7000000000
415662	PISO CERAMICO PORCELANIZADO EXTRUDADO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, TERMICA E MECANICA, ESP 15 MM, COM REJUNTE E ARGAMASSA PARA ALTA TEMPERATURA	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M702750000	PLACA CERAMICA PORCELANIZADA EXTRUDADA, IMPERMEAVEL E ANTIACIDA PARA PISOS INDUSTRIAS E COZINHAS PROFISSIONAIS, DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA, TERMICA E MECANICA, NAS DIMENSOES 300X300X15MM, REFERENCIA LINHA GRESSIT DA GAIL OU EQUIVALENTE	M2	1,0500000000
B.02.000.034597	Argamassa com resistência química, térmica e vibração, para áreas com altas temperaturas até 300°C, ref. Argamassa Kitchen ou equivalente	KG	8,0000000000
B.02.000.039043	Rejunte anticorrosivo bicomponente, composto de cimentos especiais à base de bauxita, agregados e aditivos químicos não tóxico, resistente a altas temperaturas até 300°C, ref. Rejunte Aluminoso da Gail, Resilit Aluminoso da Resinar ou equivalente	KG	0,9400000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6900000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4200000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415663	RODAPE CERAMICO PORCELANIZADO EXTRUDADO DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA E MECANICA, ALTURA DE 10CM, COM REJUNTE E ARGAMASSA PARA ALTO TRAFEGO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702740000	REJUNTE SINTETICO TRICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI E AGENTE DE CURA ESPECIAL DE ALTO DESEMPENHO, PARA REJUNTAMENTO DE PLACAS CERAMICAS ANTIACIDAS DE USO INDUSTRIAL, REF. COMERCIAL REJUNTE EPOXI HIDRO DA GAIL OU EQUIVALENTE	KG	0,0210000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0690000000	
B.02.000.039044	Argamassa colante industrializada; referência Gail Argamassa Industrial ou equivalente	KG	0,1950000000	
M702760000	RODAPE EM PLACA CERAMICA PORCELANIZADA EXTRUDADA, TIPO HOSPITALAR, IMPERMEAVEL E ANTIACIDA PARA PISOS INDUSTRIAS E COZINHAS PROFISSIONAIS, DE ALTA RESISTENCIA QUIMICA E MECANICA, NAS DIMENSOES 300X100X9MM, REFERENCIA LINHA GRESSIT DA GAIL OU EQUIVALENTE	M	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0420000000	
415664	CANTO ARREDONDADO PORCELANIZADO, ANGULO INTERNO OU EXTERNO, PARA RODAPE TIPO HOSPITALAR, NAS DIMENSOES 100X30X30MM, COM REJUNTE E ARGAMASSA PARA ALTO TRAFEGO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702770000	CANTO ARREDONDADO PORCELANIZADO, ANGULO INTERNO OU EXTERNO, PARA RODAPE TIPO HOSPITALAR, IMPERMEAVEL E ANTIACIDO, NAS DIMENSOES 100X30X30MM, REFERENCIA LINHA GRESSIT DA GAIL OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0069000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0042000000	
M702740000	REJUNTE SINTETICO TRICOMPONENTE, A BASE DE RESINA EPOXI E AGENTE DE CURA ESPECIAL DE ALTO DESEMPENHO, PARA REJUNTAMENTO DE PLACAS CERAMICAS ANTIACIDAS DE USO INDUSTRIAL, REF. COMERCIAL REJUNTE EPOXI HIDRO DA GAIL OU EQUIVALENTE	KG	0,0021000000	
B.02.000.039044	Argamassa colante industrializada; referência Gail Argamassa Industrial ou equivalente	KG	0,0195000000	
415665	TORNEIRA DE PAREDE PARA PIA COM BICA FLEXIVEL EM TUBO EMBORRACHADO, AREJADOR, 1 / 4 DE VOLTA, EM METAL CROMADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702780000	TORNEIRA DE PAREDE (DE METAL) PARA PIA COM BICA FLEXIVEL EMBORRACHADA COLORIDA EM ESTRUTURA MALEAVEL E ALONGADA, AREJADOR, REGISTRO DE 1/4 DE VOLTA, DE 1/2", REF. HIDRA, BOGNAR OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,2800000000	
415666	CANTONEIRA EM ACO INOX PERFIL L, DIMENSAO APROXIMADA 1"X1"X1 / 4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3000000000	
M702790000	CANTONEIRA EM ACO INOXIDAVEL PERFIL L, DIMENSAO APROXIMADA 1"X1"X1/4", PARA PLACA CERAMICA, ALTA TEMPERATURA, ACABAMENTO NATURAL	M	1,0500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415667	RESERVATORIO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO E TAMPA DE ENCAIXAR - CAP 5.000 L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M702800000	RESERVATORIO EM CORPO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, TAMPA DE ENCAIXAR PARAFUSADA E ALCAPAO DE VISITA - CAPACIDADE 5.000 L	UN	1,0000000000	
415668	RESERVATORIO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO E TAMPA DE ENCAIXAR - CAP 10.000 L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M702810000	RESERVATORIO EM CORPO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, TAMPA DE ENCAIXAR PARAFUSADA E ALCAPAO DE VISITA - CAPACIDADE 10.000 L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
415669	AQUECEDOR A GAS DIGITAL POTENCIA 71.8W (GN) E 78.1W (GLP), BIVOLT, PRESSAO 1 A 100MCA, VAZAO MIN 2.4L/M, COM ACESSORIOS PARA INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	5,0000000000	
M702820000	AQUECEDOR A GAS DIGITAL, POTENCIA 71.8W (GN) E 78.1W (GLP), BIVOLT, PRESSAO 1 A 100MCA, VAZAO MIN 2.4 L/M, REFERENCIA REU-E480 FEA DARINNAI OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
M702830000	KIT PARA INSTALACAO DO SISTEMA CONTENDO DUTO E AROS DE ACABAMENTO, REGISTRO DE GAS, FLEXIVEIS DE AGUA E GAS E TERMINAL DE EXAUSTAO TIPO T	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
415670	PREENCHIMENTO DE FISSURA EM BLOCO DE FUNDACAO COM RESINA EPOXI, UTILIZANDO BOMBA MONOCOMPONENTE COM COMPRESSOR DE 8 PCM OU SUPERIOR			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M702840000	RESINA EPOXI, UTILIZANDO BOMBA MONOCOMPONENTE COM COMPRESSOR DE 8 PCM OU SUPERIOR	KG	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
415672	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF), METALICO, TIPO TTA, DIM 2000X1000X600MM, VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, 2 CONVERSORES P/ MOTOR TRIFASICO DE 3CV, 220V, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO (SAO SEBASTIAO DA GRAMA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	3,0000000000	
M702860000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF), MET. AUTOPORTANTE, TTA, ESTRUTURAS ACO CHAPA >2.6MM, PORTA INVOLUCRO, PLACA DE MONTAGEM C/ PINT CINZA RAL 7032 E CHAPA 14 C/ PINT ELETROSTATICA LARANJA RAL 2003, BASE SOLEIRA, DIM 2000X1000X600MM, FECHO C/ CHAVE, VO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415673	CABINHO DE NYLON 1/4"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702870000	CABINHO DE NYLON 1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415674	TE PVC DE REDUCAO 50X40MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0150000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
M702880000	TE PVC DE REDUCAO 50X40MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
415677	CENTRAL DE INTERFONES PARA 120 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (PARQUE DO CARMO A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856530000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 120 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (PARQUE DO CARMO A) (M70291-415677)	UN	0,2000000000	
M702910000	CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 120 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (PARQUE DO CARMO A)	UN	0,8000000000	
415678	EXECUCAO DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, CONFORME ORCAMENTO SABESP, MATERIAL E MAO DE OBRA PARA OS SERVICOS: CIVIL, ESTRUTURA, ELETRICA E HIDRAULICA E BOMBAS (PARQUE DO CARMO A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702920000	EXECUCAO DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, CONFORME ORCAMENTO SABESP, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA PARA OS SERVICOS: CIVIL, ESTRUTURA, ELETRICA E HIDRAULICA, INCLUINDO BOMBAS (PARQUE DO CARMO A)	UN	0,8000000000	
F856540000	MAO DE OBRA P/INSS-EXECUCAO DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, CONFORME ORCAMENTO SABESP, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL E MAO DE OBRA PARA OS SERVICOS: CIVIL (M70292-415678)	UN	0,2000000000	
415679	PLAYGROUND-BARRA FIXA ESPALDAR (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856550000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-BARRA FIXA ESPALDAR-INSTALADA (M70293-415679)	UN	0,2000000000	
M702930000	PLAYGROUND-BARRA FIXA ESPALDAR-INSTALADA	UN	0,8000000000	
415680	PLAYGROUND-FLEXAO DE BRACOS EM PE (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856560000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-FLEXAO DE BRACO EM PE-INSTALADA (M70294-415680)	UN	0,2000000000	
M702940000	PLAYGROUND-FLEXAO DE BRACO EM PE-INSTALADA	UN	0,8000000000	
415681	PLAYGROUND-TORRE ESCALADA (EQUIPAMENTO PARA PRATICA ESPORTIVA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856570000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-TORRE ESCALADA-INSTALADA (M70295-415681)	UN	0,2000000000	
M702950000	PLAYGROUND-TORRE ESCALADA-INSTALADA	UN	0,8000000000	
415682	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/28 MEDIDORES, CX POLICARB, DISJ GERAL TRIP 175A, BARR COBRE 1X1/8, 28 DISJ BIP 3A, 3 DISJ MON 63A, 3 DPS CLAS 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M702960000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/28 MEDIDORES, CX POLICARB, DISJ GERAL TRIP 175A, BARR COBRE 1X1/8, 28 DISJ BIP 3A, 3 DISJ MON 63A, 3 DPS CLAS 1	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415683	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2X1.6KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 1.6KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - GUARUJA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856580000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 2X1.6KW, 08 MODULOS FOTOV. 450Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 1.6KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70297-415683)	UN	0,2000000000	
M702970000	SISTEMA GER.FOTOV. 2x1.6KW, 08 MODULOS FOTOV. 450Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 1.6KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
415684	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3X1.6KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 1.6KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - GUARUJA N CAC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856590000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 3X1.6KW, 12 MODULOS FOTOV. 400Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 1.6KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70298-414684)	UN	0,2000000000	
M702980000	SISTEMA GER.FOTOV. 3X1.6KW, 12 MODULOS FOTOV. 400Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 1.6KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
415685	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3X2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - GUARUJA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M702990000	SISTEMA GER.FOTOV. 3X2.0KW, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
F856600000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 3X2.0KW, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70299-415685)	UN	0,2000000000	
415686	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2X1.6KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 1.6KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - GUARUJA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703000000	SISTEMA GER.FOTOV. 2X1.6KW, 08 MODULOS FOTOV. 400Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 1.6KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
F856610000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 2X1.6KW, 08 MODULOS FOTOV. 400Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 1.6KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70300-415686)	UN	0,2000000000	
415687	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2X2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - GUARUJA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856620000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 2X2.0KW, 08 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70301-415687)	UN	0,2000000000	
M703010000	SISTEMA GER.FOTOV. 2X2.0KW, 08 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
415688	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/ 22 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX TRIF. DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. TRIP. 100A, 01 CX. C/ 4 BARR. COBRE 1/2"X1/8", 01 CX P/ DPS C/ 3 DPS CLASSE I E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1"X1/4"X			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703020000	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/ 22 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX TRIF. DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. TRIP. 100A, 01 CX. C/ 04 BARR. COBRE 1/2"X1/8", 01 CX P/ DPS COM 03 DPS CLASSE I E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415689	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/21 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. TRIP. 100A, 01 CX. C/4 BARR. COBRE 1/2''X1/8'', 01 CX P/ DPS C/3 DPS CLASSE I E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1''X1/4''X25CM, CONF. PROJ. PADRA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703030000	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/21 MEDIDORES BIP. E DISJ. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. TRIP. 100A, 01 CX. C/4 BARR. COBRE 1/2''X1/8'', 01 CX P/ DPS C/3 DPS CLASSE I E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/ 01 BARR. COBRE 1''X1/4''X25CM, CONF. PROJ. PADRA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000
415690	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/21 MEDIDORES BIF. E DISJ. BIP. 63A, 01 CX. MED TRIF.C/ DISJ. TRIP. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. TRIP. 100A, 01 CX. C/ BARR. COBRE 1/2''X1/8'', 01 CX P/ DPS COM 03 DPS CLASSE I E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/1 BARR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
M703040000	CENTRO DE MEDICAO EM POLICARB. COMP. P/21 MEDIDORES BIF. E DISJ. BIP. 63A, 01 CX. MED TRIF. C/DISJ. TRIP. 63A, 01 CX PROT. GER. DISJ. TRIP. 100A, 01 CX. C/4 BARR. COBRE 1/2''X1/8'', 01 CX P/ DPS COM 03 DPS CLASSE I E 03 DISJ. UNI. 63A, 01 CX BEP C/1 BARR	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000
415691	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (GUARUJA N/O)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703050000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - (GUARUJA N/O)	T	0,8500000000
F856630000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - (GUARUJA N/O) (M70305-415691)	UN	0,1500000000
415692	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (GUARUJA N/O)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F856640000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - (GUARUJA N/O) (M70306-415692)	UN	0,1500000000
M703060000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - (GUARUJA N/O)	T	0,8500000000
415694	REGISTRO AUTOMATICO DE ENTRADA (RAU) EM BRONZE DN 50MM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703080000	REGISTRO AUTOMATICO DE ENTRADA (RAU) EM BRONZE DN 50MM	UN	1,0000000000
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	2,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000
M112380000	FLANGE FoGo BSP COM ANEL 2 1/2" - AF	UN	1,0000000000
415695	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=20.60M CAP. 57.600L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA (GUARUJA N)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703090000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=20.60M CAP. 57.600L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA (GUARUJA N)	UN	0,6000000000
F856660000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=20.60M CAP. 57.600L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO (M70309-415695)	UN	0,4000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415696	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=20.60M CAP. 72.600L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA (GUARUJA N)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703100000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=20.60M CAP. 72.600L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA (GUARUJA N)	UN	0,6000000000
F856670000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=20.60M CAP. 72.600L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. (M70310-415696)	UN	0,4000000000
415697	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=22.13M CAP. 88.700L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA (GUARUJA N)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703110000	RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=22.13M CAP. 88.700L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. ELETRICA E HIDRAULICA (GUARUJA N)	UN	0,6000000000
F856680000	MAO DE OBRA P/INSS-RESERVATORIO C/ANEIS PRE-MOLD.CONCR.COM 2 CELULAS D=3.00M H=22.13M CAP. 88.700L INCLUSIVE IMPERMEABILIZACAO E SERRALHERIA, EXCETO FUNDACAO, INST. (M70311-415697)	UN	0,4000000000
415698	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCRETO HEXAGONAL (GUARUJA N/O)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703120000	TAXA DE MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS PARA ESTACAS PRE-MOLDADAS CONCRETO HEXAGONAL (GUARUJA N/O)	UN	1,0000000000
415699	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO HEXAGONAL VAZADA 45CM COM FURO DE 20CM 195T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (GUARUJA N/O)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703130000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO HEXAGONAL VAZADA 45CM COM FURO DE 20CM 195T-FORNECIMENTO E CRAVACAO (GUARUJA N/O)	M	1,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000
415700	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 195T (GUARUJA N/O)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703140000	EMENDA COM ANEIS SOLDADOS 195T (GUARUJA N/O)	UN	1,0000000000
415701	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA N/O)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703150000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA N/O)	UN	1,0000000000
415702	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA N/O)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703160000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (GUARUJA N/O)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415703	CENTRAL DE INTERFONES PARA 61 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (GUARUJA N/O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703170000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 61 PONTOS (REF. CENTRAL DE PORTARIA CP 112 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO	UN	0,9000000000	
F856690000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 61 PONTOS (REF. CENTRAL DE PORTARIA CP 112 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO (M70317-415703)	UN	0,1000000000	
415704	CENTRAL DE INTERFONES PARA 81 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (GUARUJA N/O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856700000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 81 PONTOS (REF. CENTRAL DE PORTARIA CP 112 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRO (M70318-415704)	UN	0,1000000000	
M703180000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 81 PONTOS (REF. CENTRAL DE PORTARIA CP 112 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO	UN	0,9000000000	
415705	CENTRAL DE INTERFONES PARA 101 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (GUARUJA N/O)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703190000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 101 PONTOS (REF. CENTRAL DE PORTARIA CP 112 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (GUARUJA N - Q15)	UN	0,9000000000	
F856710000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 101 PONTOS (REF. CENTRAL DE PORTARIA CP 112 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ T (M70319-415705)	UN	0,1000000000	
415706	TIMER-PROGRAMADOR DE HORARIO - 110/220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703200000	TIMER-PROGRAMADOR DE HORARIO - 110/220V (REF. COEL BWT20 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
415707	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO PILEIA/ ONZE HORAS/ SALVIA/ SANCHEZIA/ MARIA SEM VERGONHA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
M703210000	FORRACAO PILEIA/ ONZE HORAS/ SALVIA/ SANCHEZIA/ MARIA SEM VERGONHA	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
415708	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA EM POLICARBONATO 570X570MM PARA BARRAMENTOS, COM TAMPA IB - ELEKTRO - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M703220000	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA EM POLICARBONATO 570X570MM PARA BARRAMENTOS, COM TAMPA IB - ELEKTRO - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415709	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA EM POLICARBONATO 570X570MM COM ABERTURA CENTRAL PARA DISJUNTOR, COM TAMPA IPS - ELEKTRO - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M703230000	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA EM POLICARBONATO 570X570MM COM ABERTURA CENTRAL PARA DISJUNTOR, COM TAMPA IPS - ELEKTRO - ELE	UN	1,0000000000	
415710	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA EM POLICARBONATO 570X570MM COM ABERTURA CENTRAL PARA 2 DISJUNTORES, COM TAMPA IPD - ELEKTRO - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703240000	CAIXA DE MEDICAO INDIRETA EM POLICARBONATO 570X570MM COM ABERTURA CENTRAL PARA 2 DISJUNTORES, COM TAMPA IPD - ELEKTRO - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
415711	CENTRAL DE INTERFONES PARA 150 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO- COMPLETO (PARQUE DO CARMO A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856720000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 150 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (M70325-415711)	UN	0,2000000000	
M703250000	CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 150 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (PARQUE DO CARMO A)	UN	0,8000000000	
415712	PISO EM PLACA DE GRANILITE, ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE, COM REJUNTE E ARGAMASSA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703260000	PISO EM PLACA DE GRANILITE ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE DIMENSOES 400X400X30MM	M2	1,0500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0310000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	13,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,4500000000	
M703270000	REJUNTE COM ALTO DESEMPENHO EM PISOS CIMENTICIOS	KG	1,4800000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,0130000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
415713	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3X 1.6KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CAC-1D-01 -GUARUJA O - LOTE 1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856730000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 450W, 12 MODULOS FOTOV. 450Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70329-415713)	UN	0,2000000000	
M703290000	SISTEMA GER.FOTOV. 450W, 12 MODULOS FOTOV. 450Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415714	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 4X 2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - ADM CONDOMINIAL -GUARUJA O - LOTE 1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703300000	SISTEMA GER.FOTOV. 600W, 16 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONCC/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
F856740000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 600W, 16 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70330-415714)	UN	0,2000000000	
415715	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2X 2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CAC-1D-01 -GUARUJA O - LOTE 1B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703310000	SISTEMA GER.FOTOV. 600W, 8 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
F856750000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 600W, 8 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70331-415715)	UN	0,2000000000	
415716	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3X 2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - ADM CONDOMINIAL -GUARUJA O - LOTE 1A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856760000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 600W, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70332-415716)	UN	0,2000000000	
M703320000	SISTEMA GER.FOTOV. 600W, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPOORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.	UN	0,8000000000	
415717	PRE-FURO COM AGULHA METALICA PARA ESTACA PRE MOLDADA HEXAGONAL D=45CM (GUARUJA N)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703330000	PRE-FURO COM AGULHA METALICA PARA ESTACA PRE MOLDADA HEXAGONAL D=45CM (GUARUJA N)	UN	1,0000000000	
415718	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO A BATERIA DN=100MM (4") VAZAO APROX 3.0 L/S PRESSAO APROX 28.25MCA, COM LEITURA INTEGRADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M703340000	MEDIDOR DE VAZAO ELETROMAGNETICO A BATERIA DN=100MM (4") VAZAO APROX 3.0 L/S PRESSAO APROX 28.25MCA, COM LEITURA INTEGRADA	UN	1,0000000000	
415719	RESERVATORIO METALICO VOL=53.00M3 DIM=3.00M COM TUBULACOES E CONEXOES INCLUSAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
M703350000	RESERVATORIO METALICO, VOL. 53 M3 - DIM. 3.00M COM TUBULACOES E CONEXOES INCLUSAS, CONFORME PROJETO E MEMORIAL DA OBRA	UN	1,0000000000	
415720	ARAME RECOZIDO No 12 BWG - MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703360000	ARAME RECOZIDO No 12 BWG	KG	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415721	GRADE DE ACO INOX 304 0.34X0.30M BARRA 1"X1/4" ESPACAMENTO 4.5CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M703370000	GRADE DE ACO INOX 304 0.34X0.30M BARRA 1"X1/4" ESPACAMENTO 4.5CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
415722	EXTREMIDADE FoFo DN 100MM BOLSA/FLANGE PN10/16 L=1.30M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.12.000.061116	Anel de borracha EPDM de 100 mm (4'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	
M536920000	PARAFUSO COMPLETO PARA FLANGE 20X90MM	UN	8,0000000000	
M703380000	EXTREMIDADE FoFo BOLSA E FLANGE PN10/16 DN 100MM L=1.30M	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415723	TE FoFo REDUCAO 100X80MM 3B JE2GS - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M703390000	TE COM BOLSAS JE2GS FERRO FUNDIDO DN=100X80 MM, ANEIS DE BORRACHA INCLUSOS NBR 15420 ESG	UN	1,0000000000	
415724	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) PARA ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO (VALENTIM GENTIL J)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M703400000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES (PCM) PARA ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO (VALENTIM GENTIL J)	UN	1,0000000000	
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	8,0000000000	
415725	PREENCHIMENTO DE FISSURA EM BLOCO DE FUNDACAO COM RESINA EPOXI, COM BOMBA MONOCOMPONENTE E COMPRESSOR DE 8PCM OU SUPERIOR			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703410000	PREENCHIMENTO DE FISSURA EM BLOCO DE FUNDACAO COM RESINA EPOXI, COM BOMBA MONOCOMPONENTE E COMPRESSOR DE 8PCM OU SUPERIOR	KG	1,0000000000	
415726	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300243	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M703420000	CURVA 90o FoFo DN 50MM JE COM BOLSAS-AF	UN	1,0000000000	
415727	PLACA DE PS 2MM ADESIVADA, COM LAMINACAO FOSCA E FITA DUPLA FACE VHB 19MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703430000	PLACA DE PS 2MM ADESIVADA, COM LAMINAÇÃO FOSCA E FITA DUPLA FACE VHB 19MM	M2	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415728	PLACA EM VIDRO 6MM COM APLICACAO DE ADESIVO LAMINADO EM IMPRESSAO DIGITAL DE ALTA RESOLUCAO COM FIXADOR EM INOX ESCOVADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M703440000	PLACA EM VIDRO 6MM COM APLICAÇÃO DE ADESIVO LAMINADO EM IMPRESSÃO DIGITAL DE ALTA RESOLUÇÃO COM FIXADOR EM INOX ESCOVADO	M2	1,0000000000	

415729	PAINEL LUMINOSO EM ACM, ALTO RELEVO, PARA LOGOMARCA BOM PRATO, DIM 18.20X1.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703450000	PAINEL LUMINOSO EM ACM, ALTO RELEVO, PARA LOGOMARCA BOM PRATO, DIM 18,20X1,65M	UN	0,8000000000	
F856790000	MAO DE OBRA P/INSS-PAINEL LUMINOSO EM ACM, ALTO RELEVO, PARA LOGOMARCA BOM PRATO, DIM 18.20X1.65M (M70345-415729)	UN	0,2000000000	

415730	PAINEL LUMINOSO EM ACM, ALTO RELEVO, DIM 5.00X1.65M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856800000	MAO DE OBRA P/INSS-PAINEL LUMINOSO EM ACM, ALTO RELEVO, DIM 5.00X1.65M (M70346-415730)	UN	0,2000000000	
M703460000	PAINEL LUMINOSO EM ACM, ALTO RELEVO, DIM 5,00X1,65M	UN	0,8000000000	

415731	AQUECEDOR DE PASSAGEM A GAS DIGITAL, 220V, PRESSAO 1 A 100MCA, VAZAO 43L/M, COM ACESSORIOS PARA INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	5,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
M703470000	AQUECEDOR DE PASSAGEM A GAS DIGITAL, 220V, PRESSAO 1 A 100MCA, VAZAO 43L/M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,5000000000	
M703480000	KIT PARA INSTALACAO DO SISTEMA CONTENDO DUTO E AROS DE ACABAMENTO, REGISTRO DE GAS FLEXIVEIS DE AGUA E GAS E TERMINAL DE EXAUSTAO TIPO T	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,5000000000	

415732	FILTRO DE AGUA INDUSTRIAL EM INOX CAPACIDADE 4500 L/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703490000	FILTRO DE AGUA INDUSTRIAL EM INOX CAPACIDADE 4500 L/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	1,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415733 SISTEMA DE PRESSURIZACAO COMPACTO PARA ABASTECIMENTO DE AGUA COM 2 BOMBAS 1,5CV, MONOFASICO, 220V, TRANSMISSOR DE PRESSAO, VALVULA RETENCAO VERTICAL, VASO EXPANSAO 24L, QUADRO COMANDO COM PROTECOES DE SOBRECARGA, MANOMETRO E VIBRA STOP UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000
M703700000	VASO DE EXPANSAO 24 LITROS COM MEMBRANA	UN	2,0000000000
M703720000	MANOMETRO SIMPLES RETO 4" (100MM)	UN	2,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
M703710000	QUADRO DE COMANDO COM PROTECOES DE SOBRECARGA, 3CV, 220V	UN	2,0000000000
M703690000	TRANSMISSOR DE PRESSAO	UN	2,0000000000
O.09.000.064061	Válvula de retenção vertical em bronze 1"	UN	2,0000000000
M703500000	PRESSURIZADOR 1,5CV, MONOFASICO, 220V, COM EIXO E ROTOR EM FERRO, INVERSOR DE FREQUENCIA	UN	2,0000000000
M703730000	AMORTECEDOR MINI VIBRA STOP, 500KG COM ROSCA 3/8", COM 4 PECAS	UN	2,0000000000

415734 COTOVELO 90o CPVC DN 35MM - AF/AQ UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0075000000
M703510000	COTOVELO 90o CPVC DN 35mm-AF/AQ	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000

415735 BUCHA DE REDUCAO CPVC DN 35X28MM-AF/AQ UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0065000000
M703520000	BUCHA REDUCAO CPVC DN 35MM X 28MM-AF/AQ	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000

415736 TE REDUCAO CPVC DN 35X28MM-AF/AQ UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0065000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000
M703530000	TE REDUCAO CPVC DN 35MM X 28MM-AF/AQ	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415737	COTOVELO 90o CPVC DN 28MM - AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703540000	COTOVELO 90o CPVC DN 28MM-AF/AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0060000000	

415738	BUCHA DE REDUCAO CPVC DN 28X22MM-AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703550000	BUCHA REDUCAO CPVC DN 28MM X 22MM-AF/AQ	UN	1,0000000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0055000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	

415739	TE REDUCAO CPVC DN 28X22MM-AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0055000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M703560000	TE REDUCAO CPVC DN 28MM X 22MM-AF/AQ	UN	1,0000000000	

415740	LUVA DE TRANSICAO CPVC DN 28MM X 3/4"-AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703570000	LUVA DE TRANSICAO CPVC DN 28MM X 3/4"-AF/AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,4500000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0040000000	

415741	TUBO CPVC DN 28MM-AF/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M703580000	TUBO CPVC DN 28MM-AF/AQ	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0060000000	

415742	TUBO CPVC DN 35MM-AF/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
M703590000	TUBO CPVC DN 35MM-AF/AQ	M	1,0100000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0075000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415743	KIT DE INTERLIGACAO SOLENOIDE E BOIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703740000	CHAVE BOIA REVERSIVEL INF/SUP AUTOMATICA 15A	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4500000000	
M703600000	VALVULA ELETRICA SOLENOIDE EM POLIPROPILENO 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
415744	FILTRO DE CHUVA PARA COLUNA DN 100MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M703610000	FILTRO DE CHUVA PARA COLUNA DN 100MM	UN	1,0000000000	
415745	SISTEMA DE FILTRAGEM COM CARTUCHO E DOSADOR DE CLORO PARA Q= 7M3 / H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M703620000	SISTEMA DE FILTRAGEM COM CARTUCHO E DOSADOR DE CLORO PARA Q=7M3/H	UN	1,0000000000	
415746	TUBO CPVC DN 73MM-AF/AQ			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0150000000	
M703630000	TUBO CPVC DN 73MM-AF/AQ	M	1,0100000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1200000000	
415747	CURVA 90o CPVC DN 73MM-AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
M703640000	CURVA 90o CPVC DN 73MM-AF/AQ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0150000000	
415748	CURVA 45o CPVC DN 73MM-AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0150000000	
M703650000	CURVA 45o CPVC DN 73MM-AF/AQ	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415749	LUVA CPVC DN 3"-AF/AQ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0900000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0900000000	
M598500000	COLA PARA CPVC	KG	0,0150000000	
M703660000	LUVA CPVC SCH80 DN 3"-AF/AQ	UN	1,0000000000	
415750	CAIXA PROTETORA IP 54 PARA TOMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
M703670000	CAIXA PROTETORA IP 54 PARA TOMADA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
415751	ELEVADOR DE CARGA, ELEVACAO TERREO+1 PARADA, DIMENSOES 1400X1400X2000MM CAPACIDADE 1000KG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856810000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR DE CARGA, ELEVACAO TERREO +1 PARADA, DIMENSOES 1400X1400X2000MM CAPACIDADE 1000KG (M70368-415751)	UN	0,2000000000	
M703680000	ELEVADOR DE CARGA, ELEVACAO TERREO+1 PARADA, DIMENSOES 1400X1400X2000MM CAPACIDADE 1000KG	UN	0,8000000000	
415752	RESERVATORIO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO E TAMPA DE ENCAIXAR - CAP 8.000 L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703750000	RESERVATORIO EM CORPO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO, TAMPA DE ENCAIXAR PARAFUSADA E ALCAPAO DE VISITA - CAPACIDADE 8.000 L	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,5000000000	
415753	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTOS Z)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856830000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M70376-415753)	UN	0,1500000000	
M703760000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - SANTOS Z	T	0,8500000000	
415754	CONTENTOR / LIXEIRA 1000L EM PEAD COM TAMPA E RODAS 6" PARA RESIDUOS ORGANICOS - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703770000	CONTENTOR / LIXEIRA 1000L EM PEAD COM TAMPA E RODAS 6" PARA RESIDUOS ORGANICOS	UN	1,0000000000	
415755	PAISAGISMO URBANO-FALSA ERICA (CUPHEA GRACILIS) SENDO 25 UN / M2			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M703780000	FALSA ERICA (CUPHEA GRACILIS) SENDO 25 UN/M2	UN	25,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415756	PAISAGISMO URBANO-LIRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISII)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0800000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,0700000000	
M703790000	LIRIO DA PAZ (SPATHIPHYLLUM WALLISII)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
415757	ADAPTADOR FoFo ULTRAQUICK NG TIPO C 50MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703800000	ADAPTADOR FoFo ULTRAQUICK NG TIPO C 50MM	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
415758	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) (DIADEMA)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856840000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - DIADEMA (M70381-415758)	UN	0,1500000000	
M703810000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-TERRA (SOLO DE ESCAVACAO) - DIADEMA	M3	0,8500000000	
415759	RAMPA CONCRETO 25MPa E=7CM COM TELA E LASTRO DE BRITA 3CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M100030000	RIPA 5X1.5CM MADEIRA DE LEI	M	1,4000000000	
M102830000	TELA TELCON Q-196	M2	1,1000000000	
300050	CONCRETO BETONEIRA 25MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0720000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,2400000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0300000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,2400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
415760	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 41.00M3 H=21M D=3.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS - SEM FUNDACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703820000	RESERVATORIO METALICO ELEVADO 41M3 H=21M D=3.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS - SEM FUNDACAO	UN	0,7500000000	
F856850000	MAO DE OBRA PARA INSS - RESERVATORIO METALICO ELEVADO 41M3 H=21M D=3.00M INCLUSIVE PINTURA E ACESSORIOS - SEM FUNDACAO (M70382-415760)	UN	0,2500000000	
415761	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=40MCa Q=5.29M3/H PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M703830000	CONJUNTO MOTOBOMBA Hm=40MCa Q=5.29M3/H PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415762	TE REDUCAO FoFo DN 250X80MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300391	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M703840000	TE REDUCAO FoFo DN 250X80MM COM FLANGES - AF	UN	1,0000000000	
415763	FLANGE CEGO FoFo DN 250MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300375	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 250MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M703850000	FLANGE CEGO FoFo DN 250MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
415764	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 80MM 3" FLANGEADO COM INDICADOR DE VAZAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M703860000	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 80MM 3" FLANGEADO R500 (REF.ARAD OCTAVE OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
415765	TAMPAO FoFo DN 900MM PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,0753000000	
M703870000	TAMPAO FoFo DN 900MM PADRAO SABESP	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
415766	TOCO FoFo FF DN 80MM L=4.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703880000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=4.50M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
415768	LUMINARIA FLED 540-50W - LED COR PRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
M699570000	LUMINARIA FLED 540-50W, COR PRETO DA FORTELIGHT OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
415769	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO ESTACA ESCAVADA - EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA (SANTOS Z)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703900000	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO ESTACA ESCAVADA - EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA - SANTOS Z	UN	1,0000000000	
415770	ESTACA ESCAVADA 90CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M703910000	ESTACA ESCAVADA 90CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415771	ESTACA ESCAVADA 100CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703920000	ESTACA ESCAVADA 100CM-EXECUCAO COM LAMA BENTONITICA SEM CONCRETO-SANTOS	M	1,0000000000
415772	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER D=1.20M E=2.20MM INCL. MONTAGEM CHAPAS E CONSOLID.EXTERNA C/ INJECAO SOLO CIMENTO C/EQUIPE E EQUIPAM. ESPECIALIZADOS, C/FORNECIMENTO CH. ACO (PONTES GESTAL G)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703930000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL LINER D=1.20M E=2.20MM INCL. MONTAGEM CHAPAS E CONSOLID.EXTERNA C/INJECAO SOLO CIMENTO C/EQUIPE E EQUIPAM. ESPECIALIZADOS, C/FORNECIMENTO CH. ACO	M	0,6000000000
F856870000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL LINER D=1.20M E=2.20MM INCL. MONTAGEM (M70393-415772)	UN	0,4000000000
415773	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO - TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PONTES GESTAL G)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703940000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PONTES GESTAL G)	UN	1,0000000000
415774	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO SERVICO IMPLANT. TUNNEL LINER D=2.40M E=2.20MM INCL. MONTAGEM CHAPAS S/REVEST. E CONSOLIDACAO EXT.C/ INJECAO SOLO CIMENTO C/EQUIPE E EQUIPAM. ESPECIALIZADOS, C/FORNEC.CHAPA (P.GESTAL G)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703950000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-PC.SERVICO P/IMPLANT.TUNNEL LINER D=2.40M E=2.20MM EXECUCAO INCL.MONTAGEM CH.S/REVEST. E CONSOLID. EXT. C/.INJECAO SOLO CIMENTO C/ EQUIPE E EQUIPAM. ESPECIALIZADOS, C/FORNEC.CHAPA AC	M	0,6000000000
F856880000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-PC.SERVICO P/IMPLANT.TUNNEL LINER D=2.40M E=2.20MM EXECUCAO INCL.MONT.(M70395-415774)	UN	0,4000000000
415775	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER D=1.20M EXECUCAO DE REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO ARMADO E=10CM COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL (PONTES GESTAL G)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703960000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.20M EXECUCAO DE REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO ARMADO E=10CM COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, COM FORNECIMENTO DE MATERIAL	M	0,6000000000
F856890000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-IMPLANTACAO DE TUNNEL LINER D=1.20M EXECUCAO DE REVESTIMENTO INTERNO EM CONCRETO ARMADO E=10CM COM EQUIPE E EQUIPAMENTOS ESP (M70396-415775)	UN	0,4000000000
415776	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO (CUBATAO AB)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703970000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO - CUBATAO AB	T	0,8500000000
F856900000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO (M70397-415776)	UN	0,1500000000
415777	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB ENTULHO (CUBATAO AB)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M703980000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB ENTULHO - CUBATAO AB	T	0,8500000000
F856910000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB ENTULHO (M70398-415777)	UN	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415778	DISPOSITIVO DE AMOSTRAGEM VAPOR PIN EM ACO INOX D=3.3MM COMPRIMENTO 82MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3100000000	
M703990000	DISPOSITIVO DE AMOSTRAGEM VAPOR PIN EM ACO INOX D=3.3MM COMPRIMENTO 82MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3100000000	
415779	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO 1400X1500X350MM EM CH14 DE ACO GALVANIZADO PINTADO - CUBATAO AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M704000000	QD.DE DISTRIBUICAO COMPACTO 1400X1500X350MM EM CH14 DE ACO GALVANIZADO PINTADO - CUBATAO AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
415782	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 30 MEDIDORES BIFASICOS 63A E UM PRINCIPAL 150A PADRAO CPFL - CUBATAO AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M704030000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 30 MEDIDORES BIFASICOS 63A E UM PRINCIPAL 150A PADRAO CPFL - CUBATAO AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
415783	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 26 MEDIDORES BIFASICOS 63A, 5 MEDIDORES BIFASICOS DE 80A E UM PRINCIPAL 250A PADRAO CPFL - CUBATAO AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	19,0000000000	
M704040000	QD.DE MEDICAO POLICARBONATO, INTERNO, COMPLETO PARA INSTALACAO DE 26 MEDIDORES BIFASICOS 63A, 5 MEDIDORES BIFASICOS DE 80A E UM PRINCIPAL 250A PADRAO CPFL - CUBATAO AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	19,0000000000	
415785	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ATE 85T			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M704060000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO ATE 85T	M	1,0800000000	
415786	LIXEIRA DE CALCADA ARAMADA 450 LITROS 1.50X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0150000000	
M704070000	LIXEIRA DE CALCADA EM ARAME DE ACO GALVANIZADO CAPACIDADE 450 LITROS 1.50X0.90M COM 2 PEDESTAIS EM TUBO DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0160000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415787	LIXEIRA DE CALCADA ARAMADA 600 LITROS 2.00X0.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M704080000	LIXEIRA DE CALCADA EM ARAME DE ACO GALVANIZADO CAPACIDADE 600 LITROS 2.00X0.90M COM 2 PEDESTAIS EM TUBO DE ACO GALVANIZADO	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0160000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,0150000000	

415788	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 10 PARADAS (CUBATAO AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F856930000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 10 PARADAS (M70409-415788)	UN	0,2000000000	
M704090000	ELEVADOR PARA PASSAGEIROS 10 PARADAS (CUBATAO AB)	UN	0,8000000000	

415789	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR17 DN 90MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704100000	LUVA PEAD PE100 ELETROFUSAO SDR17 DN 90MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1400000000	

415790	CURVA 90o PEAD PE100 SDR17 DE 90MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704110000	CURVA 90o PEAD PE100 SDR17 DE 90MM - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,3700000000	

415791	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,1000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1000000000	
M704120000	ACESSORIOS PARA FLANGE DN=100 PN10 ACO INOX 304 D=5/8" X L=2 3/4" 4 CJ (PARAFUSO, PORCA E ARRUELA) NORMA 0100-400-E027 FL3/3 (SABESP HM06125)	UN	1,0000000000	

415792	TOCO FoFo FF DN 80MM L=4.28M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704130000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=4.28M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	

415793	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 50MM P.ENT=42Mca P.SAIDA=15Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704140000	VALVULA REDUTORA DE PRESSAO FLANGEADA 50MM P.ENT=42Mca P.SAIDA=15Mca	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415794	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, C/ INJECAO DE SOLO-CIMENTO, BERCO DE CONCRETO E EQUIP. ESCAVACAO MANUAL EM SOLO - COMPLETO (QUINTANA F)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704150000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL LINER CHAPA DE ACO CORRUGADO D=1.60M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, C/INJECAO DE SOLO-CIMENTO, BERCO DE CONCRETO E EQUIP. E ESCAV. MANUAL EM SOLO-COMPLETO (QUINTANA F)	M	0,6000000000
F856940000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO (M70415-415794)	UN	0,4000000000
415795	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO - TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (QUINTANA F)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704160000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-TUNNEL LINER EM CHAPA DE ACO CORRUGADO-TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (QUINTANA F)	UN	1,0000000000
415796	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND POCO DE SERVICO EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.00M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, EQUIPAMENTOS E ESCAVACAO MANUAL EM SOLO - COMPLETO (QUINTANA F)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F856950000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-POCO DE SERVICO EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.00M E=2.70MM (M70417-415796)	M	0,4000000000
M704170000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO-MND-POCO DE SERVICO EM CHAPA DE ACO CORRUGADO D=2.00M E=2.70MM REVEST.C/EPOXI, EQUIPAMENTOS E ESCAVACAO MANUAL EM SOLO-COMPLETO (QUINTANA F)	M	0,6000000000
415797	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (QUINTANA F)		M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F856960000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-QUINTANA F (M70418-415797)	M3	0,1500000000
M704180000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-QUINTANA F	M3	0,8500000000
415798	COLARINHO PARA FLANGE PN10 SDR11 DN 80MM - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3054000000
M704190000	COLARINHO PARA FLANGE PN10 SDR11 DN 80MM - AF	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3054000000
415799	FLANGE AVULSO PN10 FoFo D=80MM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704200000	FLANGE AVULSO PN10 FoFo D=80MM	UN	1,0000000000
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
415800	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 90MM		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704210000	TUBO PEAD 100 PN10 ELETROFUSAO SDR17 DN 90MM	M	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2160000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2160000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415801	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 3CV H=14Mca Q=10.80M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M704220000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO 3CV H=14Mca Q=10.80M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
415802	LUVA FoGo NPT 1/2" ROSCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M704230000	LUVA FoGo NPT 1/2" ROSCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
415803	STOP-LOG DE FIBRA DE VIDRO 1280X600MM - PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704240000	STOP-LOG DE FIBRA DE VIDRO PADRAO SABESP (70140133)	M2	0,7680000000	
415804	STOP-LOG DE FIBRA DE VIDRO 685X680MM - PADRAO SABESP			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704240000	STOP-LOG DE FIBRA DE VIDRO PADRAO SABESP (70140133)	M2	0,4658000000	
415805	QD.DE DISTRIBUICAO DE FORCA E ILUMINACAO COMPLETO, 7.2 kVA / 220V, INCLUINDO BARRAMENTOS, DISJUNTORES, PAINELIS E ACESSORIOS - EEE - QUINTANA F			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704260000	QD.DE DISTRIBUICAO DE FORCA E ILUMINACAO COMPLETO, 7.2 kVA / 220V, INCLUINDO BARRAMENTOS, DISJUNTORES, PAINELIS E ACESSORIOS - EEE - QUINTANA F	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
415806	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES 2CF-3CV-5.2kVA-220V/60Hz, COMPLETO, INCLUINDO CANALETAS, CABEAMENTO, DISJ., TRANSFORM., TOMADAS, MOD. RELE, CONTATOR, NOBREAK, SISTEMA VENTILACAO E EXAUSTAO, PAINEL DE COMANDO E ACESS. (EEE QUINTANA F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M704270000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES 2CF-3CV-5.2kVA-220V/60Hz, COMPLETO, INCLUINDO CANALETAS, CABEAMENTO, DISJ., TRANSFORM., TOMADAS, MOD. RELE, CONTATOR, NOBREAK, SISTEMA VENTILACAO E EXAUSTAO, PAINEL DE COMANDO E ACESS. -EEE QUINTANA F	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
415807	SENSOR DE NIVEL ULTRASSONICO 10a30Vcc, 0.2-8m, 4a20mA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,5000000000	
M704280000	SENSOR DE NIVEL ULTRASSONICO 10a30Vcc, 0.2-8m, 4a20mA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415808	MANOMETRO DE CONTATO 1 NA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M704290000	MANOMETRO DE CONTATO 1 NA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415809	TERMORRESISTENCIA TIPO PT-100			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M704300000	TERMORRESISTENCIA TIPO PT-100	UN	1,0000000000	
415810	TERMOSTATO DIGITAL 110/220V 1NA/NF-50/105 oC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M704310000	TERMOSTATO DIGITAL 110/220V 1NA/NF-50/105 oC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415811	CABO PP 0.6/1KV 4X2.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704320000	CABO PP 0.6/1KV 4X2.5MM2	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
415812	CABO PP 0.6/1KV 4X1.5MM2			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
M704330000	CABO PP 0.6/1KV 4X1.5MM2	M	1,0000000000	
415813	CABO AFT SINAL SHIELDADO 2X1.0 MM+ SHIELD			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1400000000	
M704340000	CABO AFT SINAL SHIELDADO 2X1.0 MM+ SHIELD	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1400000000	
415814	SISTEMA DE TRATAMENTO DE AGUA POR OSMOSE REVERSA, V=15 M3/H (ETA CDP AGUAI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704350000	SIST OSMOSE REVERSA, 15M3/H (BOMBA ALIMENT/RETROLAVAGEM, FILTROS ZEOLITA, SIST OR, SIST DOSAGENS HIPOCLORITO E AC FLUOSSILICICO, BOMBAS DOSADORAS E TANQUES), INCL FORNEC, MONTAGEM TUB E ACES P/ FUNC SIST-ETA CDP AGUAI	UN	1,0000000000	
415815	SISTEMA DE LIMPEZA QUIMICA DE MEMBRANA (CIP) DA OSMOSE REVERSA (ETA CDP AGUAI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704360000	SIST.LIMPEZA QUIMICA DE MEMBRANA (CIP) DA OSMOSE REVERSA, SENDO 1 BOMBA IMPULSAO POT 2,2KW E 1 TANQUE PREPARO PROD. QUIM.CAP 1.500L, INTEGR. A UM PAINEL FORCA E CONTR, INCL. FORNEC.E MONTAGEM TUBUL., CONEXOES/ACESS.E ACOPLAM.P/FUNC.SISTEMA-ETA-CDP AGUAI	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415816	CONJUNTO DE TANQUES DE AGUA BRUTA E TRATADA (TANQUES DE 20.000L) PARA SISTEMA DE TRATAMENTO POR OSMOSE REVERSA - ETA CDP AGUAI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704370000	CONJUNTO DE TANQUES DE AGUA BRUTA E TRATADA (TANQUES DE 20.000L), EM PRFV, DIAM 2,5 M, CILINDRICO VERTICAL P/SISTEMA TRATAMENTO AGUA POR OSMOSE REVERSA, FORNECIM.E INSTALACAO - ETA CDP AGUAI	UN	1,0000000000	
415817	TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E POSICIONAMENTO PARA MONTAGEM DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA POR OSMOSE REVERSA (ETA CDP AGUAI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704380000	TRANSPORTE, DESCARREGAMENTO E POSICIONAMENTO PARA MONTAGEM DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA POR OSMOSE REVERSA - ETA CDP AGUAI	UN	1,0000000000	
415818	CONJUNTO MOTOBOMBA PARA RECALQUE DE AGUA, ROT 1710rpm Q=20.0 m3/h H= 26.0 MCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
M704390000	BOMBA KSB MODELO ETA 50-26 OU EQUIVALENTE ROTACAO 1710RPM ROTOR DN=240MM Q=20.0 M3/H H= 26.0 MCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
415820	TUBO PVC-O DN 150MM PN12.5 / 16 - AF			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
M584750000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 150MM	UN	0,1700000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0330000000	
M704400000	TUBO PVC-O DN150MM PN12.5 (REF. AMANCO BIAIX OU EQUIVALENTE)	M	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2200000000	
415822	PINTURA ESPECIAL EM PAREDE EXTERNA DE PAINEL ARTISTICO 6.00X7.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704420000	PINTURA ESPECIAL EM PAREDE EXTERNA DE PAINEL ARTISTICO 6.00X7.00M	UN	0,4000000000	
F857010000	MAO DE OBRA P/INSS-PINTURA ESPECIAL EM PAREDE EXTERNA DE PAINEL ARTISTICO 6.00X7.00M (M70442-415822)	UN	0,6000000000	
415823	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA TIPO BERMUDA COM COMPOSTO TOPSOIL E=20CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857020000	MAO DE OBRA P/INSS-PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA TIPO BERMUDA COM COMPOSTO TOPSOIL E=20CM (M70443-415823)	UN	0,2000000000	
M704430000	PAISAGISMO URBANO-PLANTIO DE GRAMA TIPO BERMUDA COM COMPOSTO TOPSOIL E=20CM	M2	0,8000000000	
415825	REGISTRO FERRULE COBRE 3 / 4"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
M695710000	REGISTRO FERRULE COBRE 3/4"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9400000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415826	COLAR DE TOMADA 63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M577770000	COLAR DE TOMADA 63MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415827	CURVA 45o FoFo FF DN 80MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M704450000	CURVA 45o FoFo FF 80MM	UN	1,0000000000	
415828	TUBO FoFo PONTA E FLANGE DN 80MM - PN10 L=3000MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300341	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 80MM (AGUA/ESG) JUNTA 1 FLANGE	M	3,0000000000	
M704460000	TUBO FoFo PONTA E FLANGE DN 80MM - PN10 L=3000MM	UN	1,0000000000	
415829	PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM, MATERIAL RECICLADO COM PEDESTAIS FIXOS E ALTURA ACABADA DE 17CM, REVESTIDO COM GRANITO ESP 2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857030000	MAO DE OBRA P/INSS-PISO ELEVADO EM PLACAS DE 60X60CM, FEITO EM MATERIAL RECICLADO COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA ATE 17CM DE ALTURA ACABADA, COM (M70447-415829)	UN	0,1700000000	
M704470000	PISO ELEVADO EM PLACAS DE 60X60CM, FEITO EM MATERIAL RECICLADO COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA ATE 17CM DE ALTURA ACABADA, COM REVESTIMENTO GRANITO ESP 2CM CORTADO ATRAVES DE PROCESSO CALIBRADO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,8300000000	
415830	PISO ELEVADO EM PLACAS 60X60CM, MATERIAL RECICLADO COM PEDESTAIS FIXOS E ALTURA ACABADA DE 17CM, REVESTIMENTO VINILICO ESP 3MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857040000	MAO DE OBRA P/INSS-PISO ELEVADO EM PLACAS DE 60X60CM, FEITO EM MATERIAL RECICLADO COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA ATE 17CM DE ALTURA ACABADA, COM REVESTIMENTO VINILICO ESP 3MM PARA (M70448-415830)	UN	0,1500000000	
M704480000	PISO ELEVADO EM PLACAS DE 60X60CM, FEITO EM MATERIAL RECICLADO COM PEDESTAIS FIXOS QUE ELEVAM O SISTEMA ATE 17CM DE ALTURA ACABADA, COM REVESTIMENTO VINILICO ESP 3MM PARA TRAFEGO COMERCIAL PESADO REALIZADO EM FABRICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	0,8500000000	
415831	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (PR CID-MAUA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857050000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (M70449-415831)	UN	0,1500000000	
M704490000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - PR CID-MAUA	T	0,8500000000	
415832	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (PR CID-MAUA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857060000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M70450-415832)	UN	0,1500000000	
M704500000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - PR CID-MAUA	T	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415833	PISO DE CONCRETO USINADO 25MPa E=7CM COM TELA Q-61 E LASTRO DE BRITA E=5CM DESEMPENADO E ALISADO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002954	ARMADURA-TELA SOLDADA Q-61 EM ACO CA-60	M2	1,0000000000	
003013	CONCRETO USINADO 25MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0700000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0182000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,0500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,4200000000	
415834	FLANGE DE VEDACAO EM BORRACHA EPDM ALTO DESEMPENHO DIN 2.3 / 4 "X7"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3000000000	
M704510000	FLANGE DE VEDACAO EM BORRACHA EPDM ALTO DESEMPENHO DIN 2.3/4"X7"	UN	1,0500000000	
415835	CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 122 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (CUBATAO AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857070000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 122 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (CUBATAO AB) (M70452-415835)	UN	0,2000000000	
M704520000	CENTRAL DE INTERFONES COM NOBREACK PARA 122 PONTOS COM 1 PORTEIRO EXTERNO MULTITECLAS E INTERFONES, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO - COMPLETO (CUBATAO AB)	UN	0,8000000000	
415836	MASSA UNICA TRACO 1:2:9 E=25MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	4,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,3650000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0270000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0320000000	
415837	FACHADA PELE DE VIDRO COM MODULOS FIXOS E MODULOS DE ABRIR TIPO MAXIM-AR COM CRISTAL LAMINADO FUME 4+4MM, SHADOW BOX E VENEZIANAS FIXAS - CIDADE IV			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704540000	FACHADA PELE DE VIDRO COM MODULOS FIXOS E MODULOS DE ABRIR TIPO MAXIM-AR COM CRISTAL LAMINADO FUME 4+4MM, SHADOW BOX E VENEZIANAS FIXAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO - CIDADE IV	M2	1,0000000000	
415838	FACHADA PELE DE VIDRO COM MODULOS FIXOS E 2 CONJUNTOS DE PORTAS SENDO 2 FOLHAS DE ABRIR EM CADA EM CRISTAL LAMINADO TEMPERADO FUME 4+4MM E SHADOW BOX - CIDADE IV			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704550000	FACHADA PELE DE VIDRO COM MODULOS FIXOS E 2 CONJUNTOS DE PORTAS SENDO 2 FOLHAS DE ABRIR EM CADA EM CRISTAL LAMINADO TEMPERADO FUME 4+4MM E SHADOW BOX - FORNECIMENTO E INSTALACAO - CIDADE IV	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415839	REMOCAO, TRANSPORTE E DESTINACAO PARA LOCAL ADEQUADO DA FACHADA ENCAIXILHADA EXISTENTE - CIDADE IV	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704560000	REMOCAO, TRANSPORTE E DESTINACAO PARA LOCAL ADEQUADO DA FACHADA ENCAIXILHADA EXISTENTE - CIDADE IV	UN	1,0000000000
415840	PLATAFORMA CREMALHEIRA, BIMASTRO, COMP 26.00M E ALT ATE 40.00M (MONTAGEM E DESMONTAGEM) - LOCACAO	UNMES	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704570000	PLATAFORMA CREMALHEIRA, BIMASTRO, COMP 26.00M E ALT ATE 40.00M (TRANSPORTE / MONTAGEM / DESMONTAGEM) - LOCACAO	UNMES	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	10,0000000000
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000
415841	CONJUNTO DE ENSAIOS EM LABORATORIOS - ESTANQUEIDADE, PRESSAO DE VENTO E CARGA UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS E CORPO MOLE - CIDADE IV	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704580000	CONJUNTO DE ENSAIOS EM LABORATORIO: ESTANQUEIDADE A AGUA, PERMEABILIDADE DO AR E RESISTENCIA AS CARGAS UNIFORMEMENTE DISTRIBUIDAS CONFORME NBR10821/2017 E DETERMINACAO DA RESISTENCIA A IMPACTOS CONFORME NBR1418/2019 - CIDADE IV	UN	1,0000000000
415842	PROJETO EXECUTIVO COMPLETO PARA FABRICACAO DA ESTRUTURA E PELE DE VIDRO DA FACHADA COM FORNECIMENTO DE ART – CIDADE IV	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704590000	PROJETO EXECUTIVO COMPLETO PARA FABRICACAO DA ESTRUTURA E PELE DE VIDRO DA FACHADA COM FORNECIMENTO DE ART – CIDADE IV	UN	1,0000000000
415843	REMOCAO DE CAMERA FIXA PARA CFTV	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000
415844	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CENTRAL DUTADO, CAPACIDADE 5 TR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	8,0000000000
M704600000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 5 TR	UN	1,0000000000
M704610000	UNIDADE CONDENSADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 5 TR	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000
415845	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CENTRAL DUTADO, CAPACIDADE 7.5 TR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M704620000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 7.5 TR	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	9,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	9,0000000000
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	9,0000000000
M704630000	UNIDADE CONDENSADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 7.5 TR	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415846	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CENTRAL DUTADO, CAPACIDADE 12.5 TR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	13,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	13,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	13,0000000000	
M704640000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 12.5 TR	UN	1,0000000000	
M704650000	UNIDADE CONDENSADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 12.5 TR	UN	1,0000000000	
415847	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CENTRAL DUTADO, CAPACIDADE 15 TR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704670000	UNIDADE CONDENSADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 15 TR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
M704660000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 15 TR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	16,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	16,0000000000	
415848	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SPLIT CENTRAL DUTADO, CAPACIDADE 20 TR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	18,0000000000	
M704530000	UNIDADE CONDENSADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M704680000	UNIDADE EVAPORADORA PARA SISTEMA SPLIT CENTRAL DUTADO DE AR CONDICIONADO, CAPACIDADE DE 20 TR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	18,0000000000	
415849	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SELF CONTAINED ACOPLADO, CAPACIDADE 15 TR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	6,0000000000	
M704690000	AR CONDICIONADO A FRIO, TIPO SELF CONTAINED ACOPLADO, CAPACIDADE 15 TR	UN	1,0000000000	
415850	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO EVAPORADOR (VERTICAL OU SPLIT HIWALL), CAPACIDADE 2 TR A 20 TR - CIDADE IV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415851	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO CONDENSADOR (VERTICAL, HORIZONTAL OU SPLIT DESC FRONTAL), CAPACIDADE 2 TR A 12.5 TR - CIDADE IV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010148	Soldador	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
415852	RETIRADA DE APARELHO DE AR CONDICIONADO TIPO SELF CONTAINED COMPACTO, CAPACIDADE 15 TR - CIDADE IV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010148	Soldador	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
415854	GRADIL DA ESCADA EM ALUMINIO H=1.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M704710000	GRADIL DA ESCADA EM ALUMINIO H=1.00M (CONFORME PROJETO)	M	1,0000000000	
415855	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS H=0.90M COM PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003101	PINTURA ESMALTE EM TUBO FoGo 2" OU 1 1/4"	M	3,0000000000	
M704720000	GUARDA-CORPO ACO GALVANIZADO COM MONTANTES E TRAVESSAS H=0.90M (CONFORME PROJETO)	M	1,0000000000	
415856	CORRIMAO COM FERRO CHATO 2"X1/4MM INCLUSIVE PINTURA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704730000	CORRIMAO COM FERRO CHATO 2"X1/4"	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,2400000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	2,0000000000	
J.02.000.038001	Diluyente aguarrás mineral; ref. Suvinil, Luksnova, Coral ou equivalente	L	0,0100000000	
J.02.000.038028	Zarcão, ref. Zarcoral fabricação Coral - Zarcão Internacional ou equivalente	L	0,0400000000	
J.02.000.038034	Tinta a óleo acabamento liso brilhante, ref. Óleo Coral (Coral), Suvinil Tinta Óleo (Glasurit) ou equivalente	L	0,0600000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	5,5000000000	
J.01.000.038012	Lixa para ferro e metais Norton N° 80, ou equivalente	UN	0,1000000000	
415858	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,8300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0021000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
M704750000	CAIXILHO BASCULANTE DE ACO GALVANIZADO 80X80CM COM VIDROS E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415859	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6400000000	
M704760000	CAIXILHO BASCULANTE DE ALUMINIO 80X80CM COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9563000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0099000000	
415860	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS C/BAND.SUP.COM PINTURA ELETROSTATICA E GRADE EXT.DE PROTECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704770000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS C/BAND.SUP.COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO E GRADE EXTERNA DE PROTECAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5480000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0038400000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
415861	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X120CM 2 FOLHAS C/BAND.SUP.COM PINTURA ELETROSTATICA E GRADE EXT.DE PROTECAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	7,6800000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0186000000	
M704780000	CAIXILHO DE ACO GALVANIZADO DE CORRER 160X120CM 2 FOLHAS C/BAND.SUP.COM PINTURA ELETROSTATICA, VIDRO E GRADE EXTERNA DE PROTECAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,8400000000	
415862	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,8600000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,4400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9600000000	
M704790000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 80X120CM COM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
415863	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BASCULANTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
M704800000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM COM BANDEIRA BASCULANTE SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415864	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1040000000	
M704810000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 100X160CM COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
415865	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
M704820000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
415866	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0059000000	
M704830000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
415867	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
M704840000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 120X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
415868	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
M704850000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 4 FOLHAS COM BANDEIRA FIXA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415869	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
M704860000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3500000000	
415870	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM DIVISAO COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,3400000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
M704870000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X160CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	2,2400000000	
415871	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078330000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1250000000	
M704880000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X100CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
415872	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0078330000	
M704890000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X100CM SEM BANDEIRA SEM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,1250000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
415873	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0094000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7200000000	
M704900000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 160X120CM SEM BANDEIRA COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

415874	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1500000000	
M704910000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
415875	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M704920000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 37X160CM COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8880000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0028670000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5920000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1470000000	
415876	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X100CM COM DIVISAO COM BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0048000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,9375000000	
M704930000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X100CM COM DIVISAO, BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
415877	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M704940000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
415879	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM SEM DIVISOES COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1625000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M704960000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM SEM DIVISAO, COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415880	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0029000000	
M704970000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 100X60CM SEM TRAVAMENTO COM BANDEIRA FIXA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,1600000000	
415881	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0018000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5400000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7000000000	
M704980000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 60X60CM COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
415882	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
M704990000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM BANDEIRA FIXA INFERIOR COM GRADE E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
415883	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM DIVISAO, BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	
M705000000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X100CM COM DIVISAO, BANDEIRA FIXA E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
415884	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM COM BANDEIRA INFERIOR E SEM LIMITADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,9300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,7200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4800000000	
M705010000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 80X60CM COM BANDEIRA INFERIOR E SEM LIMITADOR	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0023000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415885	PORTA DE ACO GALVANIZADO 1.60X2.20M COM PINTURA ELETROSTATICA COMPLETA COM TRAVESSAS E VIDROS, COMPLETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,1500000000	
M705020000	PORTA DE ACO GALVANIZADO COM PINTURA ELETROSTATICA 160X220CM COM TRAVESSAS E VIDROS COMPLETA	UN	1,0000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	1,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0253000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
415887	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.15M COM BANDEIRA LATERAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	6,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,9600000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,0888000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0077000000	
M705040000	PORTA DE ALUMINIO 1.20X2.15M COM BANDEIRA LATERAL	UN	1,0000000000	
415888	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 1.10X1.90M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,1400000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,1400000000	
M705050000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 110X190CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	16,0000000000	
415889	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 1.10X2.30M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,8000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
M705060000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2 FOLHAS 110X230CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
415890	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.20X1.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0122000000	
M705070000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 220X190CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,4500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,8906000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,2700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415891	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 2.30X2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705080000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 230X200CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0134000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,3820000000	
415892	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 0.90X1.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,6848000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0042000000	
M705090000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA 90X160CM	UN	1,0000000000	
415893	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCL.TELA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,7600000000	
M705100000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA ABRIR 121X73CM 2 FOLHAS INCLUSIVE TELA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,5200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3460000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0080000000	
415894	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS DE VENTILACAO 1.10X1.90M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,1800000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	16,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,1800000000	
M705110000	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS VENTILACAO 110X190CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
415895	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS DE VENTILACAO 1.10X2.30M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705120000	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS VENTILACAO 110X230CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0600000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	18,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415896	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS DE VENTILACAO 1.20X2.00M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	16,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,8000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,8000000000	
M705130000	PORTA DE FERRO 2 FOLHAS COM ALETAS VENTILACAO 120X200CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
415897	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 0.60X1.40M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,6800000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	10,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6800000000	
M705140000	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 60X140CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
415898	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 0.60X2.00M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,4000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	14,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,4000000000	
M705150000	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 60X200CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
415899	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 0.60X0.50M PARA ANTEPOR QUADROS ELETRICOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
M705160000	PORTA DE FERRO COM ALETAS DE VENTILACAO 60X50CM COMPLETA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	6,0000000000	
415900	PORTA EXTERNA TIPO VENEZIANA 0.90X1.60M PARA QUADROS DE FORCA / LUZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	12,0000000000	
M705170000	PORTA EXTERNA TIPO VENEZIANA PARA QUADROS DE FORCA/LUZ 90X160CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,8800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
415901	PORTA EXTERNA TIPO VENEZIANA 0.90X2.00M PARA QUADROS DE FORCA / LUZ			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	12,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,6000000000	
M705180000	PORTA EXTERNA TIPO VENEZIANA PARA QUADROS DE FORCA/LUZ 90X200CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,6000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415902	PORTA 0.60X1.00M EM CHAPA 16 (PORTINHOLA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,2900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,2200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
M705190000	PORTINHOLA 60X100CM EM CHAPA No 16	UN	1,0000000000	
415903	ABRIGO PARA ENTRADA DE ENERGIA 90X165CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0700000000	
000570	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	3,8000000000	
M705190000	PORTINHOLA 60X100CM EM CHAPA No 16	UN	1,0000000000	
002593	CONTRAPISO E=7CM 15MPa COM IMPERMEABILIZANTE LASTRO DE BRITA E=3CM	M2	0,4000000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	3,8000000000	
002831	PISO CERAMICO PEI4-ABSORCAO BIIb (6 A 10%) COM CIMENTO COLANTE	M2	0,5400000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	3,7000000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	3,8000000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	4,2000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	1,0000000000	
415904	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 80X80CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,3000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0047000000	
M705200000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 80X80CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,3100000000	
415905	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUILHOTINA 120X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,4400000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,7900000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,1600000000	
M705210000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 120X120CM COM GUILHOTINA	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0071000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415906	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR COM GUILHOTINA 140X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
M705220000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE ABRIR 140X120CM COM GUILHOTINA	UN	1,0000000000	
415907	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS SEM DIVISAO COM CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0058000000	
M705230000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 100X120CM 2 FOLHAS COM VIDRO SEM DIVISAO COM CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,3285000000	
415908	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM DIVISAO E CONTRAMARCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
M705240000	VENEZIANA DE ALUMINIO DE CORRER 140X120CM 3 FOLHAS 1 FOLHA COM DIVISAO E CONTRAMARCO	UN	1,0000000000	
415909	TUBO PVC-O DN 100MM PN16 - ESG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2200000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,0400000000	
O.12.000.069527	Lubrificante para anel de neoprene	KG	0,0330000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2200000000	
M705250000	TUBO PVC-O DN100MM PN16 REF. AMANCO BIAx OU EQUIVALENTE	M	1,0000000000	
M118970000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 100MM	UN	0,1700000000	
415910	TE FoFo REDUCAO JE2GS DN 100X80MM - ESG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300172	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M705260000	TE DE REDUCAO FOFO C/ BOLSAS JE2GS DN 100X80MM - ESG	UN	1,0000000000	
415911	REGISTRO CHATO DE GAVETA COM CABECOTE FoFo JE2GS DN 80MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705270000	REGISTRO CHATO DE GAVETA COM CABECOTE FOFO JE2GS DN 80MM	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415912	PAINEL COMANDO MOTORES PCM METALICO C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAV SEC., FIACAO, FECHO C/CHAVE, PARTIDA DIRETA P/ 2 MOTORES TRIF. 4.3CV 220V ALTERNADAMENTE POR LOGICA DE CONTATOS AUX., TOM.USO GERAL, CIRC.ILUM.EXT.,CIRC.ILUM.INTERNA DO PAINEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705280000	PAINEL COMANDO MOTORES PCM METALICO C/VOLTIMETRO, AMPERIMETRO, CHAV SEC., FIACAO, FECHO C/CHAVE, PARTIDA DIRETA P/ 2 MOTORES TRIF. 4.3CV 220V ALTERNADAMENTE POR LOGICA DE CONTATOS AUX., TOM.USO GERAL, CIRC.ILUM.EXT.,CIRC.ILUM.INTERNA DO PAINEL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
415913	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA (CH CUBATAO AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705290000	SISTEMA GER.FOTOV. 2.0KW, 04 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (CH CUBATAO AB)	UN	0,8000000000	
F857080000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 2.0KW, 04 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70529-415913)	UN	0,2000000000	
415914	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 3X 2.0KW C/ MICROINVERSOR BIFASICO 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA (CH CUBATAO AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857090000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 6000W, 12 MODULOS FOTOV. 600Wp C/SUPORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (M70530-415914)	UN	0,2000000000	
M705300000	SISTEMA GER.FOTOV. 6000W, 12 MODULOS FOTOV. 6000Wp C/SUPORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (CH CUBATAO AB)	UN	0,8000000000	
415915	ESCADA DE CONCRETO ARMADO H=18CM P=30CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,2900000000	
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1800000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,7400000000	
415916	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 125X90MM ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705310000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 125X90MM ELETROFUSAO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
415917	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X125MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300399	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 4 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 250MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M705320000	TE FoFo TRIPARTIDO COM SAIDA FLANGEADA DN 250X125MM - AF	UN	1,0000000000	
415918	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 125X20MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M705330000	COLAR DE TOMADA D'AGUA FoFo 125X20MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415922	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.114CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-GUAIANAZES A32-CONDOMINIO 01	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M705370000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.114CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-GUAIANAZES A32-COND.01	UN	0,8000000000
F857100000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.114CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR (M70537-415922)	UN	0,2000000000
415923	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.110CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-GUAIANAZES A32-CONDOMINIO 02	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857110000	MAO DE OBRA P/INSS-ISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.110CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX (M70538-415923)	UN	0,2000000000
M705380000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.110CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-GUAIANAZES A32-CONDOMINIO 02	UN	0,8000000000
415924	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.126CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-GUAIANAZES A32-CONDOMINIO 03	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857120000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.126CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ (M70539-415924)	UN	0,2000000000
M705390000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 12.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KVA CONEC.MCA-MOD.FOTOV.126CEL.350WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN 8.0KW-STRING BOX CONF.DIAGR.PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERG-GUAIANAZES A32-CONDOMINIO 03	UN	0,8000000000
415926	GRELHA DE CONCRETO ARMADO PARA BOCA DE LOBO 42X90X10CM	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000310	CONCRETO USINADO 15MPa COM LANÇAMENTO	M3	0,0238000000
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	0,6420000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	2,1600000000
002416	ACO CA 60 (MEDIA)	KG	0,9100000000
415927	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL PERFURADO EM OBRA	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000
152740	TUBO PVC 40MM SOLDAVEL - AF	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415928	ALVENARIA COMPLEMENTAR PARA POCO DE INSPECAO (P.I.a) D=0.75M - ESG			M (H)
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,9975000000	
000710	ALVENARIA DE TIJOLO DE BARRO E=20CM	M2	2,7200000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	2,2887500000	
000580	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=20MM COM IMPERMEABILIZANTE	M2	1,6725000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	5,7175000000	
415929	JOGO DE LAJES (FUNDO E TAMPA) PARA POCO DE INSPECAO DE ESGOTO (P.I.a)-D=0.75M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000360	ARGAMASSA 1:3 COM IMPERMEABILIZANTE	M3	0,0775000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,2312500000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	10,1250000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1250000000	
415932	ADAPTADOR DE COMPRESSAO FEMEA PP ROSCA BSP C/REFORCO ACO INOX 63X2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1500000000	
M705400000	ADAPTADOR DE COMPRESSAO FEMEA PP ROSCA BSP C/REFORCO ACO INOX 63X2"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,1500000000	
415933	CURVA 22.5o PEAD PE100 SDR-11 DE 160MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705410000	CURVA 22.5o PEAD PE100 SDR-11 DE 160MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
415934	LUVA PEAD PE 100 DE 160MM PARA ELETROFUSAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705420000	LUVA PEAD PE 100 DE 160MM PARA ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
415935	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 160X110MM ELETROFUSAO - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M705430000	REDUCAO CONCENTRICA PEAD PE100 PN16 160X110MM ELETROFUSAO - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415936	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DE 160X63MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6500000000	
M705440000	TE DE REDUCAO EM PEAD PN16 PE100 DE 160X63MM	UN	1,0000000000	
415937	FLANGE SOLTO ACO DIN2673 DE63			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M705450000	FLANGE SOLTO ACO DIN2673 DE63	UN	1,0000000000	
415938	FLANGE SOLTO ACO DIN2673 DE110			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M705460000	FLANGE SOLTO ACO DIN2673 DE110	UN	1,0000000000	
415939	FLANGE SOLTO ACO DIN2673 DE160			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M705470000	FLANGE SOLTO ACO DIN2673 DE160	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
415940	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 100X3/4" COM TRAVAS E BUCHA DE LATAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705480000	COLAR DE TOMADA D'AGUA PVC 100X3/4" COM TRAVAS E BUCHA DE LATAO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5400000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5400000000	
415941	PLAYGROUND-LEME ACADEMIA MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705490000	PLAYGROUND-LEME ACADEMIA MADEIRA	UN	0,8000000000	
F857130000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-LEME ACADEMIA MADEIRA (M70549-415941)	UN	0,2000000000	
415942	PLAYGROUND-EXTENSAO ACADEMIA MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857140000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-EXTENSAO ACADEMIA MADEIRA (M70550-415942)	UN	0,2000000000	
M705500000	PLAYGROUND-EXTENSAO ACADEMIA MADEIRA	UN	0,8000000000	
415943	PLAYGROUND-HOQUEI ACADEMIA MADEIRA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857150000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-HOQUEI ACADEMIA MADEIRA (M70551-415943)	UN	0,2000000000	
M705510000	PLAYGROUND-HOQUEI ACADEMIA MADEIRA	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415944	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES B			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857160000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES B (REF.LAO ENGENHARIA - COD PACTR006A) (M70552-415944)	UN	0,2000000000	
M705520000	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES B (REF.LAO ENGENHARIA - COD PACTR006A)	UN	0,8000000000	
415945	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857170000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES A (REF.LAO ENGENHARIA - PACMU003) (M70553-415945)	UN	0,2000000000	
M705530000	PLAYGROUND-MINICENTRO DE ATIVIDADES A (REF.LAO ENGENHARIA - PACMU003)	UN	0,8000000000	
415946	PLAYGROUND-ESCADA ARVORE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705540000	PLAYGROUND-PLAYGROUND-ESCADA ARVORE	UN	0,8000000000	
F857180000	MAO DE OBRA P/INSS-PLAYGROUND-ESCADA ARVORE (M70554-415946)	UN	0,2000000000	
415947	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 6X8.4KW C/ STRING BOX, INVERSOR MONOFASICO POT. MIN. 8KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - SACOMA E - LOTE 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705550000	SISTEMA GER. FOTOV. 8.4KW, 24 MODULOS FOTOV.350Wp C/ SUPORTE DE FIX. INVER MONO POT.MIN. 8KW STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV. PROT., PROJ. ELET. E LICENCAS JUNTO A CONCES.	UN	0,8000000000	
F857190000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER. FOTOV. 8.4KW, 24 MODULOS FOTOV.350Wp C/ SUPORTE DE FIX. INVER MONO POT.MIN. 8KW STRING BOX (CC+CA) (M70555-415947)	UN	0,2000000000	
415948	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 10X14KW C/ STRING BOX, INVERSOR MONOFASICO POT. MIN. 14KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - SACOMA E - LOTE 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705560000	SISTEMA GER. FOTOV. 14.0KW, 40 MODULOS FOTOV.350Wp C/ SUPORTE DE FIX. INVER MONO POT.MIN. 14KW STRING BOX (CC+CA) COMPL.C/FUSIV. PROT., PROJ. ELET. E LICENCAS JUNTO A CONCES.	UN	0,8000000000	
F857200000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER. FOTOV. 14.0KW, 40 MODULOS FOTOV.350Wp C/ SUPORTE DE FIX. INVER MONO POT.MIN. 14KW STRING BOX (CC+CA) (M70556-415948)	UN	0,2000000000	
415949	ESTACA PERFIL METALICO W 250X22.3			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2660000000	
M546650000	CRAVACAO ESTACA METALICA	M	1,0000000000	
M705570000	ESTACA W250X22.3	KG	22,3000000000	
415950	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO 10 % DE REJEITO) (SACOMA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705580000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO 10% DE REJEITO) - SACOMA E	M3	0,8500000000	
F857210000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO 10% DE REJEITO) (M70558-415950)	UN	0,1500000000	
415951	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SACOMA E)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705590000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - SACOMA E	M3	0,8500000000	
F857220000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (M70559-415951)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415952	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO 14 12MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M705600000	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM 12MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
415953	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 10MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
M705610000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 10MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
415954	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14 12MPa ESTRUTURAL			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,2000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0130000000	
M705620000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 12MPa	UN	13,1300000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,9100000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,6500000000	
415955	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 10X10X10CM (97)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,2300000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0110000000	
M705630000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 10X10X10CM (97)	UN	87,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415956	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X10X10CM (59B)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705640000	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO 39X10X10CM (59B)	UN	25,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0190000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	7,5300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,5000000000	
415957	PERFIL METALICO W 150X13			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705650000	PERFIL METALICO W 150X13	KG	1,1000000000	
M705660000	MONTAGEM DE PERFIL METALICO W	KG	1,0000000000	
415958	REGULARIZACAO PISO 1:4 E=2CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4500000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,0243000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	7,3000000000	
415959	RODAPE DE ARDOSIA H=7CM E=7 A 10MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7600000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0019000000	
M159280000	PISO PLACAS DE ARDOSIA NAO POLIDA E=7 A 10MM	M2	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,6000000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,1300000000	
415960	PISO ELEVADO DRENANTE COM PEDESTAL REGULAVEL E PLACAS DE ARDOSIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705670000	PISO ELEVADO DRENANTE COM PEDESTAL REGULAVEL E PLACAS DE ARDOSIA-INSTALADO	M2	1,1000000000	
415961	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,2800000000	
M705680000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 1.60X2.20M 2 FOLHAS COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,8000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,1200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415963	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
E500600000	BOBCAT	H	0,0300000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,1508000000	
M704410000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,1508000000	
M705690000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	
M705700000	ESTACA HELICE CONTINUA D=40CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
415964	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500600000	BOBCAT	H	0,0300000000	
M705710000	ESTACA HELICE CONTINUA D=50CM - SOMENTE ESCAVACAO	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
C.04.000.020566	Taxa para bombeamento de concreto	M3	0,2356000000	
M704410000	CONCRETO USINADO 20MPa CONSUMO 400KG/CIM/M3-BOMBEAVEL	M3	0,2356000000	
M705690000	TAXA DE MOBILIZACAO PARA ESTACA HELICE CONTINUA	UN	0,0016670000	
415965	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 1.00X2.20M 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,5740000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,3000000000	
M705720000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 1.00X2.20M	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0064000000	
B.01.000.010146	Servente	H	5,5000000000	
415966	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 1.30X2.20M 2 FOLHAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	7,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,2900000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,3462000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0083000000	
M705730000	PORTA DE ALUMINIO VENEZIANA DE ABRIR 2 FOLHAS 1.30X2.20M	UN	1,0000000000	
415967	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0128000000	
B.01.000.010146	Servente	H	11,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	5,1480000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,6000000000	
M705740000	PORTA DE ALUMINIO DE CORRER 2.00X2.20M COM VIDROS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415968	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 60X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,9000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,7020000000	
M705750000	PORTINHOLA DE ALUMINIO VENEZIANA 60X100CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0017000000	
415969	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 140X140CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705760000	VENEZIANA DE ENROLAR INTEGRADA COM CAIXILHO DE CORRER DE ALUMINIO COM VIDROS 140X140CM-INSTALADA	UN	1,0000000000	
415970	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 160X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0092000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,8800000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,9200000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,7200000000	
M705770000	CAIXILHO MAXIMAR DE ALUMINIO 160X120CM COM VIDROS	UN	1,0000000000	
415971	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0088000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,8000000000	
M705780000	CAIXILHO DE ALUMINIO DE CORRER 150X120CM COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,7000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,4920000000	
415972	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X100CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,5520000000	
M705790000	CAIXILHO DE ALUMINIO FIXO 80X100CM COM VIDROS	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0039000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415973	ALCAPAO 121X91CM INCLUSIVE PINTURA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	0,5096000000	
M705800000	ALCAPAO DE CHAPA DE FERRO 121X91CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,1200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,1200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0075000000	
001940	PINTURA A OLEO SOBRE CAIXILHO DE FERRO 2 DEMAOS	M2	3,1200000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	2,1112000000	
415974	BICICLETARIO-BICICLETARIO COM MONTANTES E 7 GANCHOS MOVEIS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705810000	BICICLETARIO COM MONTANTES E 7 GANCHOS MOVEIS (CONFORME PROJETO)	UN	1,0000000000	
415975	ESTACA HELICE CONTINUA-ACO CA 50 (MEDIA)			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0400000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0200000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,0400000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	1,1500000000	
415976	ELEVADOR 15 PARADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857230000	MAO DE OBRA P/INSS-ELEVADOR 15 PARADAS (M70582-415976)	UN	0,2000000000	
M705820000	ELEVADOR 15 PARADAS (CONFORME PROJETO)	UN	0,8000000000	
415977	CONECTOR DE OLHAL 2.5MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M705830000	CONECTOR DE OLHAL 2.5MM2	UN	1,0000000000	
415978	QD.ELE CH.14 PARA ADM 90X60X30CM - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705840000	QD.CH 14 PARA ADM 90X60X30CM - VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,0000000000	
415979	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V + 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3700000000	
M705850000	CONJUNTO 4X2" PARA 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 20A-250V + 1 TOMADA COM 2 POLOS + TERRA 10A-250V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415980	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 10MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705870000	ALICATE PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	0,0200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M705880000	MOLDE SSBY-2	UN	0,0400000000	
M705860000	CARTUCHO 45 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000000	
415981	SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 120MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M705870000	ALICATE PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	0,0200000000	
M705900000	CARTUCHO 90 PARA SOLDA EXOTERMICA	UN	1,0000000000	
M705890000	MOLDE PARA SOLDA 50MM2	UN	0,0400000000	
415982	QD.ELE CH.16 PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,7000000000	
M705910000	QD.ELE CH.16 PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL)	UN	1,0000000000	
415983	CONECTOR TIPO GAR.RE-BAR COM CABO 35MM2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M705920000	CONECTOR TIPO GAR REBAR/CABO 35MM2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
415984	CURVA 45o PVC 60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2800000000	
M705930000	CURVA 45o PVC 60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0070000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2800000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0190000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415985	TE PVC DE REDUCAO 75X60MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0150000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0390000000	
M705940000	TE PVC 75X60MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
415986	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE POT=2.5CV VAZAO 6.2M3/H 31Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M705950000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE RECALQUE Q=6.2M3/H 31Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
415987	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO 4CV 18M3/H 31Mca			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705960000	CONJUNTO MOTOBOMBA DE INCENDIO Q=18M3/H 31Mca	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
415988	FILTRO TIPO Y BSP DN 2 1/2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,8200000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,1500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1500000000	
M705970000	FILTRO TIPO Y BSP DN 2 1/2" - AF	UN	1,0000000000	
415989	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA SOBREPOR 75X45X17CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M705980000	ABRIGO PARA EXTINTOR EM CHAPA SOBREPOR 75X45X17CM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M128790000	PARAFUSO COM BUCHA S10	UN	4,0000000000	
415990	GRELHA HEMISFERICA FoFo 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0600000000	
M705990000	GRELHA HEMISFERICA FoFo 6"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415991	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 11.52Wp C/ STRING BOX "CC+CA" INVERSOR TRIFASICO, CONF. PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA ENERGIA - ATIBAIA G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857240000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOV. 11.52Wp, CABO FLEX.ISOL.TERM. 90C 0.6/1Kv, BIT.MIN. 4MM, CONEC. MC4, MOD.FOTOV. 360Wp C/SUP.FIX. TELHADO, INVER.TRI POT.MIN.12 KW (M70600-415991)	UN	0,2000000000	
M706000000	SIST.GER.FOTOV. 11.52Wp, CABO FLEX.ISOL.TERM. 90C 0.6/1Kv, BIT.MIN. 4MM, CONEC. MC4, MOD.FOTOV. 360Wp C/SUP.FIX. TELHADO, INVER.TRI POT.MIN.12 KW, STRING BOX CC+CA COMPL.C/FUSIV.PROT.DISJ. DPS 1100VCC E DPS 40VCA DISJ.PROT. CC+CA, CONF. DIAGRAMA E PROJ.	UN	0,8000000000	
415992	ENTRADA ENERGIA P01, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 2 CXS PROT C/ 1 DISJ TRIP 300A, 2 CXS PROT C/ 2 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, 4 CXS BARR C/ TOTAL 4X2"X1/4"X2,1M, ACES FIX, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 5/17-ATIBAIA G/COND 1			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	
M706010000	ENTRADA ENERGIA P01, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 2 CXS PROT C/ 1 DISJ TRIP 300A, 2 CXS PROT C/ 2 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, 4 CXS BARR C/ TOTAL 4X2"X1/4"X2,1M, ACES FIX, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 5/17-ATIBAIA G/COND 1	UN	1,0000000000	
415993	ENTRADA ENERGIA P02, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 1 CX PROT VAZIA, 1 CX PROT C/ 1 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, BARR COBRE 2"X1/4", ACES FIX ISOL, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 6/17-ATIBAIA G/COND 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706020000	ENTRADA ENERGIA P02, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 1 CX PROT VAZIA, 1 CX PROT C/ 1 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, BARR COBRE 2"X1/4", ACES FIX ISOL, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 6/17-ATIBAIA G/COND 2	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
415994	ENTRADA ENERGIA P03, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 1 CX PROT C/ 1 DISJ TRIP 300A, 1 CX PROT C/ 2 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, 2 CXS BARR C/TOTAL 4X2"X1/4"X0,5M, ACES FIX ISOL, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 7/17-ATIBAIA G/COND 2			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M706030000	ENTRADA ENERGIA P03, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 1 CX PROT C/ 1 DISJ TRIP 300A, 1 CX PROT C/ 2 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, 2 CXS BARR C/TOTAL 4X2"X1/4"X0,5M, ACES FIX ISOL, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 7/17-ATIBAIA G/COND 2	UN	1,0000000000	
415995	ENTRADA ENERGIA P04, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 1 CX PROT C/ 1 DISJ TRIP 300A, 1 CX PROT C/ 2 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, 2 CXS BARR C/ TOTAL 4X2"X1/4"X0,5M, ACES FIX ISOL, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 8/17-ATIBAIA G/COND 3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M706040000	ENTRADA ENERGIA P04, POLICAR, 1 CX MED DIR DISJ TRIF 63A, 1 CX PROT C/ 1 DISJ TRIP 300A, 1 CX PROT C/ 2 DISJ TRIP 200A P/ CB 240MM2, 2 CXS BARR C/ TOTAL 4X2"X1/4"X0,5M, ACES FIX ISOL, CB LIG EPR 90-0,6/1KV, TERM COMP, CONF DES 8/17-ATIBAIA G/COND 3	UN	1,0000000000	
415996	CADEADO MEDIO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706050000	CADEADO MEDIO	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

415997	GUARDA-CORPO TUBO 2" COM TELA EM ACO GALVANIZADO No.14 MALHA 1" H=1.00M COM CORRIMAO DUPLO 1.1/2" (ATIBAIA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M706060000	GUARDA-CORPO TUBO 2" COM TELA EM ACO GALVANIZADO No.14 MALHA 1" REQUADRO PERFIL L FERRO CHATO E BASE PARA FIXACAO DO MONTANTE VERTICAL H=1.00M COM CORRIMAO DUPLO 1.1/2" - CONFORME PROJETO - ATIBAIA G	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
415998	GUARDA-CORPO TUBO 1.1/2" COM TELA EM ACO GALVANIZADO No.10 MALHA 2" H=1.15M (ATIBAIA G)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
M706070000	GUARDA-CORPO TUBO 1.1/2" COM TELA EM ACO GALVANIZADO No.10 MALHA 2" REQUADRO BARRA CHATA GALVANIZADA H=1.15M - CONFORME PROJETO - ATIBAIA G	M	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
415999	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 50MM COM FLANGES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706080000	FILTRO Y PARA AGUA FoFo DN 50MM COM FLANGES	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
416000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 50MM PN10 - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706090000	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE FoFo DN 50MM PN10 - AF	UN	1,0000000000	
300368	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
416001	REGISTRO FERRULE 1" AMARELO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M678980000	FERRULE DE LATAO 25MM 1"	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,8500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
416002	FORNECIMENTO DE SISTEMA DE TELEMETRIA, PARA A IMPLANTACAO DE EQUIPAMENTOS E SERVICOS RELATIVOS A AUTOMACAO, MONITORAMENTO E CONTROLE NO SISTEMA DE ABASTECIMENTO E DISTRIBUICAO DA SAAE - ATIBAIA G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857250000	MAO DE OBRA P/INSS-FORN. SIST. TELEMETRIA, P/ IMPL. EQUIP. E SERV. RELATIVOS A AUTOMACAO, MONITORAMENTO E CONTROLE SIST. ABAST. E DIST. DA SAAE, CONTENDO MARTHE 3G A800, CX ACONDICION. SELADA 400X400X200, SIST.NOBREAK, SIST.ATERRAMENTO, (M70610-416002)	UN	0,2000000000	
M706100000	FORN. SIST. TELEMETRIA, P/ IMPL. EQUIP. E SERV. RELATIVOS A AUTOMACAO, MONITORAMENTO E CONTROLE SIST. ABAST. E DIST. DA SAAE, CONTENDO MARTHE 3G A800, CX ACONDICION. SELADA 400X400X200, SIST.NOBREAK, SIST.ATERRAMENTO, INST. E TREIN.-ATIBAIA G	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416003	CALHA PARCHALL EM FIBRA OU POLIETILENO, LARGURA GARGANTA 6" (0.152M), COM ESCALA INTERNA GRADUADA EM L/S E TIRANTES DE ALUMINIO NA PARTE SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	4,0000000000	
M706110000	CALHA PARCHALL EM FIBRA OU POLIETILENO, LARGURA GARGANTA 6" (0.152M), COM ESCALA INTERNA GRADUADA EM L/S E TIRANTES DE ALUMINIO NA PARTE SUPERIOR, CONF. PROJETO E MEMORIAL DESCRITIVO - ATIBAIA G	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,0000000000	
416004	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS, MONTAGEM HIDRO E ELETROMECANICA E COMISSONAMENTO PARA INSTALACAO DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO - ATIBAIA G			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706120000	FORNEC. DE MATERIAIS E EQUIP., MONTAGEM HIDRO E ELETROMECANICA E COMISSONAMENTO P/ INST. DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO, CALCULO, LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS-ATIBAIA G (NAO INCLUSO OBRAS CIVIS E LINHA RECALQUE)	UN	0,7000000000	
F857260000	MAO DE OBRA P/INSS-FORNEC. DE MATERIAIS E EQUIP., MONTAGEM HIDRO E ELETROMECANICA E COMISSONAMENTO P/ INST. DE ESTACAO ELEVATORIA DE ESGOTO, CONF. MEMORIAL DESCRITIVO, CALCULO, LISTA DE MATERIAIS E PROJETOS-ATIBAIA G (NAO INCLUSO OBRAS C (M70612-416004)	UN	0,3000000000	
416005	CAIXILHO COM MONTANTES EM ACO (2 FIXOS+5 BASCULANTES) PARA VIDRO COM TRATAMENTO ACUSTICO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706130000	CAIXILHO COM MONTANTES EM ACO (2 FIXOS+5 BASCULANTES) PARA VIDRO COM TRATAMENTO ACUSTICO, CONFORME PROJETO - ATIBAIA G	M2	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,6000000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,3500000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,9300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
416006	MONOVIA EM ESTRUTURA METALICA PARA CARGA 1.0 TONELADA COM SUPORTE DE FIXACAO PAREDE / LAJE (ATIBAIA G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857270000	MAO DE OBRA P/INSS-MONOVIA EM ESTRUTURA METALICA PARA CARGA 1.0 TONELADA COM SUPORTE DE FIXACAO PAREDE/LAJE (M70614-416006)	UN	0,2000000000	
M706140000	MONOVIA EM ESTRUTURA METALICA PARA CARGA 1.0 TONELADA COM SUPORTE DE FIXACAO PAREDE/LAJE, COM PINTURA, COMPLETO E INSTALADO - ATIBAIA G	UN	0,8000000000	
416007	ENTRADA ENERGIA POLICARB. 02 CX.PROT.57X57CM 03 BARRAM.COBRE 15X2MM 01 DISJ.TRI.EM CX.MOLD.100A 02 MINI DISJ.TRI.80A 01 CJ.P/FIX./ISOL. 01 CJ.CABOS EPR-90°-0.6/1.0KV 01CJ.TERM.COMPRESSAO CONF.PROJ.MOGI DAS CRUZES R			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M706150000	ENTRADA ENERGIA POLICARB. 02 CX.PROT.57X57CM 03 BARRAM.COBRE 15X2MM 01 DISJ.TRI.EM CX.MOLD.100A 02 MINI DISJ.TRI.80A 01 CJ.P/FIX./ISOL. 01 CJ.CABOS EPR-90°-0.6/1,0KV 01CJ.TERM.COMPRESSAO CONF.PROJ.MOGI DAS CRUZES R	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416008	ENTRADA ENERGIA POLICARB. 02 CX.PROT.57X57CM 03 BARRAM.COBRE 15X2MM 01 DISJ.TRI.EM CX.MOLD.125A 02 MINI DISJ.TRI. EM CX.MOLD.80A 02 MINI DISJ.TRI.80A 01 CJ.P/FIX./ISOL. 01 CJ.CABOS EPR-90°-0,6/1,0KV 01CJ.TERM.COMPRESSAO CONF.PROJ.MOGI DAS CRUZES R	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706160000	ENTRADA ENERGIA POLICARB. 02 CX.PROT.57X57CM 03 BARRAM.COBRE 15X2MM 01 DISJ.TRI.EM CX.MOLD.125A 02 MINI DISJ.TRI. EM CX.MOLD.80A 02 MINI DISJ.TRI.80A 01 CJ.P/FIX./ISOL. 01 CJ.CABOS EPR-90°-0,6/1,0KV 01CJ.TERM.COMPRESSAO CONF.PROJ.MOGI DAS CRUZES R	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000
416009	CURVA 45o PVC PBA DN 150MM-AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706170000	CURVA 45o PVC PBA DN 150MM-AF	UN	1,0000000000
M584750000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 150MM	UN	1,0000000000
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
416010	TOCO FoFo F/F DN 150MM L=5.80M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M706180000	TOCO FoFo F/F DN 150MM L=5.80M	UN	1,0000000000
416011	TOCO FoGo SCH40 2 1/2" SEM COSTURA - AF - L=0.85M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706190000	TOCO FoGo SCH40 2 1/2" SEM COSTURA - AF - L=0.85M	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8300000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0350000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000
416012	TOCO FoGo SCH40 2 1/2" SEM COSTURA - AF - L=0.50M	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8300000000
M706200000	TOCO FoGo SCH40 2 1/2" SEM COSTURA - AF - L=0.50M	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8300000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0350000000
416013	TOCO FoFo F/JE DN 150mm L=5,80m	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000
M706210000	TOCO FoFo F/JE DN 150MM L=5.80M	UN	1,0000000000
M130880000	ANEL DE BORRACHA 150MM PARA FOFO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416014	VALVULA ESFERA PVC ROSCAVEL 2 1/2"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,8500000000
M706220000	VALVULA ESFERA PVC ROSCAVEL 2 1/2"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,8500000000
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,8000000000
416015	REDUCAO PVC DN 150X50MM PBA PB - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300229	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 160MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M119730000	ANEL DE BORRACHA PARA TUBO E CONEXAO PVC PBA 50MM - AF	UN	1,0000000000
M706230000	REDUCAO PVC DN 150X50MM PBA PB - AF	UN	1,0000000000
416016	QD.DE MEDICAO MODULAR 01, PADRAO CPFL, EM CXS POLICARB., 20 DISJ , PARA CONEXAO DE CABOS 120MM2, BARRAM. COBRE, CABOS, TERMINAIS, FIXACOES (QM1 - PALAFITAS SAO VICENTE S)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M706240000	QD.DE MEDICAO MODULAR 01,PADRAO CPFL, EM CXS POLICARB., 20 DISJ , PARA CONEXAO DE CABOS 120MM2; BARRAM. COBRE; CABOS, TERMINAIS, FIXACOES (QM1 - PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	1,0000000000
416017	QD.DE MEDICAO MODULAR 03, PADRAO CPFL, EM CX POLICARB. COM 21 DISJ, PARA CONEXAO DE CABOS 150MM2, BARRAM., CABOS, TERMINAIS, FIXACOES (QM3 - PALAFITAS SAO VICENTE S)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
M706250000	QD.DE MEDICAO MODULAR 03, PADRAO CPFL, EM CX POLICARB. COM 21 DISJ, PARA CONEXAO DE CABOS 150MM2; BARRAM; CABOS, TERMINAIS, FIXACOES (QM3 - PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
416018	QD.DE MEDICAO MODULAR PADRAO CPFL, EM CX POLICARB. COM 18 DISJ, PARA CONEXAO DE CABOS 70MM2, BARRAM. COBRE, CABOS, TERMINAIS, FIXACOES (PALAFITAS SAO VICENTE S)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706260000	QD.DE MEDICAO MODULAR PADRAO CPFL, EM CX POLICARB. COM 18 DISJ; PARA CONEXAO DE CABOS 70MM2; BARRAM. COBRE; CABOS, TERMINAIS, FIXACOES (PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
416019	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL CLASSE II) (S.VICENTE PALAFITAS R/S)		T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706270000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL CLASSE II) (S.VICENTE R/S-PALAFITAS)	T	0,8500000000
F857280000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (M70627-416019)	UN	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416021	CENTRAL DE INTERFONES PARA 231 UNIDADES, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA CENTRAL DE INTERFONE, CONTENDO: 1 I	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857290000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 81 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (M70628-416021)	UN	0,6700000000
M706280000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 231 UNIDADES, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO PORTEIRO ELETRONICO COLETIVO PARA CENTRAL DE INTERFONE, CONTENDO: 1 I	UN	0,3300000000
416022	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 605WP C/MICROINVERSOR SOLAR 2.0KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA (SAO VICENTE R/S-PALAFITAS)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857300000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER.FOTOV. 04 MODULOS FOTOV. 605Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC. (S.VICENTE R/S-PALAFITAS) (M70629-416022)	UN	0,2000000000
M706290000	SISTEMA GER.FOTOV. 04 MODULOS FOTOV. 605Wp C/SUORTE DE FIX. MICROINVERSOR BIF. POT.MIN. 2.0KW, PROJETO ELE. E LICENCAS JUNTO A CONC.(S.VICENTE R/S-PALAFITAS)	UN	0,8000000000
416023	VISTORIA TECNICA E MANUTENCAO DE BOMBAS DA ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ELETRICA) - CDP AGUAI	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706300000	INSPECAO NAS INSTALACOES ELETRICAS (TUBULACOES, CAIXAS DE PASSAGEM E CONEXOES) E MANUTENCAO NOS PAINEIS DE COMANDO E FORCA DOS EQUIPAMENTOS QUE COMPOEM A ESTACAO DE TRATAMENTO DE ESGOTO (ETE) - CDP AGUAI	UN	1,0000000000
416024	MANUTENCAO ELETRICA DOS ELEVADORES PARA PASSAGEIROS, USO INTERNO, CAP MIN 600KG, 2 PARADAS, PORTAS UNILATERAIS (CDP AGUAI)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706310000	MANUTENCAO ELETRICA NOS PAINEIS DE COMANDO E FORCA DOS ELEVADORES PASSAGEIROS, USO INTERNO, CAP MIN 600KG, 2 PARADAS, PORTAS UNILATERAIS - CDP AGUAI	UN	1,0000000000
416025	MANUTENCAO DE GRUPO MOTO GERADOR DE ENERGIA (STEMAK/500 KVA) (CDP AGUAI)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706320000	MANUTENCAO DE GRUPO MOTO GERADOR DE ENERGIA (STEMAK/500 KVA) - CDP AGUAI	UN	1,0000000000
416026	MANUTENCAO ELETRICA NO PAINEL DE COMANDO GERAL E DOS 5 PAINEIS INDIVIDUAIS DOS POCOS PROFUNDOS (CDP AGUAI)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706330000	MANUTENCAO ELETRICA NO PAINEL DE COMANDO GERAL DE SELETIVIDADE E DOS 5 PAINEIS INDIVIDUAIS DE COMANDO E FORCA DOS POCOS PROFUNDOS - CDP AGUAI	UN	1,0000000000
416027	VISTORIA TECNICA E MANUTENCAO HIDRAULICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA E POCOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA - CDP AGUAI	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706340000	VISTORIA TECNICA E MANUTENCAO HIDRAULICA DO CONJUNTO MOTOBOMBA, SENDO RETIRADA E REVISAO DO CONJUNTO MOTOBOMBA, REVISAO E HIGIENIZACAO DOS POCOS DE ABASTECIMENTO DE AGUA - CDP AGUAI	UN	1,0000000000
416028	MANUTENCAO ELETRICA NOS PAINEIS DE COMANDO DOS HIDRANTES/SPRINKLERS E ACIONADORES DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO (CDP AGUAI)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M706350000	MANUTENCAO ELETRICA NOS PAINEIS DE COMANDO DOS HIDRANTES/SPRINKLERS E ACIONADORES (DETECTORES) DO SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO - CDP AGUAI	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416029	MANUTENCAO DOS SISTEMAS DE REFRIGERADOS E CONGELADOS DAS CAMARAS FRIAS (CDP AGUAI)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706360000	MANUTENCAO DOS SISTEMAS DE REFRIGERADOS E CONGELADOS DAS CAMARAS FRIAS - CDP AGUAI	UN	1,0000000000	
416030	VISTORIA TECNICA E MEDICAO DE RESISTENCIA OHMICA DO ATERRAMENTO - CDP AGUAI			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706370000	LAUDO DA MALHA DE ATERRAMENTO E INSPECAO NAS INSTALACOES E CORRECAO DE PONTOS EM NAO CONFORMIDADE DO SISTEMA - CDP AGUAI	UN	1,0000000000	
416031	MODULO DE CONTROLE ENDERECAVEL PARA PAINES DE ALARME DE INCENDIO INTELIGENTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3300000000	
M706380000	MODULO DE CONTROLE ENDERECAVEL PARA PAINES DE ALARME DE INCENDIO INTELIGENTES (REF. FCM-1(A) NOTIFIER/HONEYWELL OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
416032	MODULO DE RELE ENDERECAVEL PARA PAINES DE ALARME DE INCENDIO INTELIGENTES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3300000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3300000000	
M706390000	MODULO DE RELE ENDERECAVEL PARA PAINES DE ALARME DE INCENDIO INTELIGENTES (REF. FRM-1(A) NOTIFIER/HONEYWELL OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
416055	ESPELHO DE 6MM FIXADO EM PAINEL DE MADEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.09.000.039075	Cola para chapas melamínicas	KG	0,4000000000	
23.08.110	Painel em compensado naval, espessura de 25 mm	M2	1,0000000000	
M706620000	ESPELHO 6MM LAPIDADO	M2	1,0000000000	
B.01.000.010186	Vidraceiro	H	0,5000000000	
416056	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO EM INOX - 500ML			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M706630000	DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO EM INOX - 500ML	UN	1,0000000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
416057	LIXEIRA INOX DIAM 35X70CM - 64 LITROS COM ARO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706640000	LIXEIRA INOX DIAM 35X70CM - 64 LITROS COM ARO	UN	1,0000000000	
416058	LIXEIRA PARA LAVATORIO INOX 30 LITROS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706650000	LIXEIRA PARA LAVATORIO INOX - 30 LITROS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416059	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO INTERFOLHADO CAI CAI EM INOX - 1000 FL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
M706660000	DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO INTERFOLHADO CAI CAI EM INOX - 1000 FL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
416060	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS EM INOX - 600 FL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
M706670000	DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHAS EM INOX - 600 FL	UN	1,0000000000	
416061	PRATELEIRA METALICA PARA ACESSORIOS - BOX			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706680000	PRATELEIRA METALICA PARA ACESSORIOS - BOX (REF. SABONETEIRA DUPLA CELITE B5005CHCR0 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
416062	CABIDE COM GANCHO INOX - H=57MM - L=45MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
M706690000	CABIDE COM GANCHO INOX - H=57MM - L=45MM (REF. 2060.C.DSC - DECA OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
416063	DISPENSER PARA ABORVENTE FEMININO EM INOX - 13.6X9.1X2.4CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	
M706700000	DISPENSER PARA ABORVENTE FEMININO EM INOX - 13.6X9.1X2.4CM (REF. DRACO PRIME OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
416064	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO EM INOX - 28X22X3.8CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706710000	DISPENSER PROTETOR DE ASSENTO EM INOX - 28X22X3.8CM (REF. DRACO PRIME OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M112680000	PARAFUSO COM BUCHA PLASTICA 80MM (S8)	UN	2,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416080	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO CROMADO - PNE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3333333300	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3333333300	
M706860000	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA ANTIVANDALISMO CROMADO - PNE	UN	1,0000000000	
416081	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3333333300	
M706870000	ACABAMENTO PARA VALVULA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3333333300	
416082	VALVULA DE DESCARGA PARA MICTORIO CROMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
M706880000	VALVULA DE DESCARGA MICTORIO CROMADA (REF. DECA DECAMATIC ECO OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	1,0000000000	
416083	GRELHA DE PISO ARTICULADA PVC BRANCA 13X50CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M706890000	GRELHA DE PISO ARTICULADA PVC BRANCA 13X50CM	UN	1,0000000000	
416089	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200A			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
M706950000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 200A	UN	1,0000000000	
416090	CONECTOR ESTRUTURAL 3/8" (SPDA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706960000	CONECTOR ESTRUTURAL 3/8" (SPDA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
416091	COMPUTADOR COMPLETO, 8GB, SSD 1TB, MONITOR LED 24", INCLUSIVE SOFTWARES E APLICATIVOS DO SISTEMA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706970000	COMPUTADOR COMPLETO (REF. INTEL CORE I7 OU AMD RYSEN 7) 8GB, SSD 1TB, MONITOR LED 24", INCLUSIVE SOTWARES E APLICATIVOS DO SISTEMA (REF. DELL ALL IN ONE INSPIRON 24 5000 OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416092	ESPELHO MODULAR 4X4" COM DUAS SAIDAS PARA CONECTOR KEYSTONE RJ45			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M706980000	ESPELHO MODULAR 4X4" COM DUAS SAIDAS PARA CONECTOR KEYSTONE RJ45	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0500000000	
416093	INJETOR POE PASSIVO - INTERFACE DE REDE FAST INTERNET 10/100			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,1000000000	
M706990000	INJETOR POE PASSIVO - INTERFACE DE REDE FAST INTERNET 10/100 - ENTRADA 100 A 240VAC AUTOMATICO - SAIDA 0.5A - 24V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000	
416094	CORDAO OPTICO DUPLEX (PIGTAIL) SC-PC X SC-PC - COMPRIMENTO 1.5M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,2000000000	
M707000000	CORDAO OPTICO DUPLEX (PIGTAIL) SC-PC X SC-PC - COMPRIMENTO 1.5M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000000	
416095	MINIDIO-DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO 12FO SC APC C/ ADAPTADOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
M707010000	MINIDIO - DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO 12FO SC APC - ALTURA 1U - 12FDIO - CONECTOR: SC	UN	1,0000000000	
P.17.000.042523	Adaptador, modelo MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC ou MM (62,5) ST-ST-SPC ou equivalente, para distribuidor interno óptico 24 fibras (DIO) B48	UN	1,0000000000	
416096	ADAPTADOR PARA DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO 24 FIBRAS (DIO) B48			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
P.17.000.042523	Adaptador, modelo MM (62,5) SC-SPC, MM (62,5) LC-SPC ou MM (62,5) ST-ST-SPC ou equivalente, para distribuidor interno óptico 24 fibras (DIO) B48	UN	1,0000000000	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,5000000000	
416097	RACK FECHADO PADRAO METALICO 19 X 8U X 470MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,0000000000	
M707020000	RACK FECHADO PADRAO METALICO 19 X 8 US X 470 MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	4,0000000000	
416098	BANDEJA FIXA PARA MINI RACK			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,2000000000	
M707030000	BANDEJA FIXA PARA MINI RACK	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416099	BALUN ATIVO (POWER BALUN) - 8 CANAIS - FULL HD ATE 200M - HD ATE 300M - BIDIRECIONAL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707040000	BALUN ATIVO (POWER BALUN) - 8 CANAIS - FULL HD ATE 200M - HD ATE 300M - BIDIRECIONAL	UN	1,0000000000
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,5000000000
416100	BALUN PASSIVO PARA 1 CANAL - SAIDA BNC - ENTRADA UTP-RJ45 CONECTOR ALIMENTACAO P4	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,1000000000
M707050000	BALUN PASSIVO PARA 1 CANAL - SAIDA BNC - ENTRADA UTP-RJ45 CONECTOR ALIMENTACAO P4	UN	1,0000000000
416101	CONVERSOR DE MIDIA DUPLEX RJ45 / FIBRA OPTICA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,5000000000
M707060000	CONVERSOR DE MIDIA DUPLEX RJ45 / FIBRA OPTICA	UN	1,0000000000
416102	FRENTE FALSA PADRAO 19 1U DE ALTURA PARA USO EM MINI RACK	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,5000000000
M707070000	FRENTE FALSA (PLACA CEGA) PADRAO 19 1U DE ALTURA PARA USO EM MINI RACK	UN	1,0000000000
416103	CUBICULO DE ENTRADA E MEDICAO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 36KV-ISOLACAO SF6 COM PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL - EDIFICIO GARAGEM ALFREDO ISSA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	16,0000000000
M707080000	CUBICULO DE ENTRADA E MEDICAO PARA USO ABRIGADO, CLASSE 36KV-ISOLACAO SF6 COM PROJETO EXECUTIVO DO PAINEL - EDIFICIO GARAGEM ALFREDO ISSA	UN	1,0000000000
416104	CHAPA GALVANIZADA ESP.4.8MM (3/16")	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M572280000	CHAPA GALVANIZADA ESP.4.8MM (3/16")	M2	1,0000000000
416105	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL AF MONOESTAGIO BIFASICA 60HZ 220V Q=4M3/H AMT=20MCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707090000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL AF MONOESTAGIO BIFASICA 60HZ 220V Q=4M3/H AMT=20MCA	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416106	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL AF MONOESTAGIO BIFASICA 60HZ 220V Q=2M3/H AMT=20MCA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707100000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA HORIZONTAL AF MONOESTAGIO BIFASICA 60HZ 220V Q=2M3/H AMT=20MCA	UN	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
416107	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 6.3A A 10A	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000
M707110000	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 6.3A A 10A	UN	1,0000000000
416108	CHAVE SECCIONADORA BIPOLAR 25A/250V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M707120000	CHAVE SECCIONADORA BIPOLAR 25A/250V FIXACAO PELO TETO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
416109	CAIXA PAINEL 600X400X200MM CH. ACO 20 MSG C/ PLACA DE MONTAGEM PORTA C/ DOBR. E VEDACAO DE BORR. TRINCO TIPO FECHO PINT. EPOXI	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000
M707130000	CAIXA PAINEL 600X400X200MM CH. ACO 20 MSG C/ PLACA DE MONTAGEM PORTA C/ DOBR. E VEDACAO DE BORR. TRINCO TIPO FECHO PINT. EPOXI	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
416110	TERRAPLANENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (SAO BERNARDO DO CAMPO D)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857310000	MAO DE OBRA P/INSS -TERRAPLANENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-S.B.CAMPO D (M70714-416110)	UN	0,1500000000
M707140000	TERRAPLANENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA- ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO)-SAO BERNARDO DO CAMPO D	T	0,8500000000
416111	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) (SAO BERNARDO DO CAMPO D)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857320000	MAO DE OBRA P/INSS -TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (10% DE REJEITO) S.B.CAMPO D (M70715-416111)	UN	0,1500000000
M707150000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA- ENTULHO (10% DE REJEITO) SAO BERNARDO DO CAMPO D	T	0,8500000000
416112	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL) (SAO VICENTE I2)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707160000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL) SAO VICENTE I2	T	0,8500000000
F857330000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (MATERIAL VEGETAL) (M70716-416112)	UN	0,1500000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416113	BRASAO DA POLICIA CIVIL EM ACM DIMENSAO: ALTURA=7.0M, LARGURA=5.62M E LETRAS EM CAIXA ALTA ALTURA 1.00M, COM DIZER "POLICIA CIVIL"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707170000	BRASAO DA POLICIA CIVIL EM ACM DIMENSAO: ALTURA=7.0M, LARGURA=5.62M E LETRAS EM CAIXA ALTA ALTURA 1.00M, COM DIZER "POLICIA CIVIL"	UN	1,0000000000	
416114	NOBREAK NEW STATION 0.7KVA S 115 BIVOLT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
M707180000	NOBREAK NEW STATION 0.7KVA S 115 BIVOLT	UN	1,0000000000	
416115	ELO FUSIVEL 10K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707190000	ELO FUSIVEL 10K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2000000000	
416116	DISJUNTOR PL15C 15KV 630A X 350MVA COM ACESSO FRONTAL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707200000	DISJUNTOR PL15C 15KV 630A X 350MVA C/ACESSO FRONTAL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
416117	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 150-5A 10B100 15KV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,6000000000	
M707210000	TRANSFORMADOR DE CORRENTE 150-5A 10B100 15KV	UN	1,0000000000	
416118	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 02 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA, 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 01 DISJ.01 CX MULTIUSO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M707220000	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 02 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA, 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 01 DISJ.01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ, 03 DISJ TRIP EM CX MOLD 250A; BARRAMENT	UN	1,0000000000	
416119	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 02 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA; 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 01 DISJ, 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ, 02 DISJ TRIP CX MOLD 250A, 01 DISJ TR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M707230000	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 02 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA; 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 01 DISJ; 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ; 02 DISJ TRIP CX MOLD 250A; 01 DISJ TR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416120	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 03 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA, 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ, 01 DISJ TRIP CX MOLD 150A, 01 DISJ TRIP CX MOLD 225A, BARRAMENTOS, CABOS, TERMINAIS, FIXACOES, I	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M707240000	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 03 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA; 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ; 01 DISJ TRIP CX MOLD 150A; 01 DISJ TRIP CX MOLD 225A; BARRAMENTOS, CABOS, TERMINAIS, FIXACOES, ID	UN	1,0000000000
416121	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 03 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA, 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ, 01 DISJ TRIP CX MOLD 150A, 01 DISJ TRIP CX MOLD 250A, BARRAMENTOS, CABOS, TERMINAIS, FIXACOES, ID	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M707250000	QD.DE PROTECAO, PADRAO CPFL, COMPOSTO DE: 03 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA CEGA; 01 CX MULTIUSO POLICARBONATO 570X570X570, C/TAMPA 02 DISJ; 01 DISJ TRIP CX MOLD 150A; 01 DISJ TRIP CX MOLD 250A; BARRAMENTOS, CABOS, TERMINAIS, FIXACOES, ID	UN	1,0000000000
416122	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO 2 ENSAIOS PARA ESTACA HELICE C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	24,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	24,0000000000
M707260000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO 2 ENSAIOS PARA ESTACA HELICE C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	1,0000000000
416123	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (ECD)-COMPLETO PARA 25 ESTACAS HELICE COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO ECD (PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707270000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (ECD)-COMPLETO PARA 25 ESTACAS HELICE C/MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO ECD (PALAFITAS SAO VICENTE S)	UN	1,0000000000
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	40,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	40,0000000000
416124	CABO DE SINAL DMX 3X0.75MM2 PARA ILUMINACAO	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1300000000
M707280000	CABO DE SINAL DMX 3X0.75MM2 PARA ILUMINACAO	M	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1300000000
416125	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA, REDE PEAD, DN 90x32MM - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,5000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000
M707290000	TE DE SERVICO INTEGRADO EM PP PARA RAMAL DOMICILIAR DE AGUA, REDE PEAD, DN 90x32MM - AF	UN	1,0150000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416126	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER C/ INSTALACAO E PROGRAMACAO DO CLP - PADRAO SABESP (LAGOINHA B - EEE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857380000	MAO DE OBRA P/INSS-PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER C/ INSTALACAO E PROGRAMACAO DO CLP - PADRAO SABESP (LAGOINHA B - EEE) (M70730-416126)	UN	0,0776000000	
M707300000	PAINEL DE COMANDO DE MOTORES PCM-SS SOFT-STARTER C/ INSTALACAO E PROGRAMACAO DO CLP - PADRAO SABESP (LAGOINHA B - EEE)	UN	0,9224000000	
416127	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVADO E CAMADA VEGETAL) (PR CID HORTOLANDIA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707310000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVADO E CAMADA VEGETAL) - PRACA DA CIDADANIA - HORTOLANDIA	T	1,0000000000	
416128	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO QUARESMEIRA RASTEIRA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
M707320000	FORRACAO QUARESMEIRA RASTEIRA (ESQUIZOCENTRO - HETEROCENTRON ELEGANS), SENDO 30 MUDAS/M2 E H APROX 20 CM	UN	30,0000000000	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
416129	QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURA METALICA (26.00 X 19.00M) COM PINTURA ANTIOXIDANTE (FUNDO E ACABAMENTO) (PR CID HORTOLANDIA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707330000	QUADRA POLIESPORTIVA ESTRUTURA METALICA (26.00 X 19.00M) - COM PINTURA ANTIOXIDANTE (FUNDO E ACABAMENTO) - PRACA DA CIDADANIA - HORTOLANDIA	UN	1,0000000000	
416130	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 150MM 6" FLANGEADO R500			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300165	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M707340000	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 150MM 6" FLANGEADO R500 (REF.ARAD OCTAVE OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
416131	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PERFIL T, COMPLETA COM LED E DRIVER 5000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M707350000	LUMINARIA QUADRADA DE EMBUTIR TIPO EM FORRO DE GESSO OU MODULADO PERFIL T, COMPLETA COM LED E DRIVER 5000K, REF. LHT44-E400085012 DA LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
416132	FITA LED BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
M707360000	FITA LED BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416133	FORNECIMENTO E INSTALACAO LETRA EM ACRILICO, FONTE ARIAL, BRANCO, TAMANHO 20CM, ESPESSURA 10MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
M707370000	FORNECIMENTO E INSTALACAO LETRA EM ACRILICO, FONTE ARIAL, BRANCO, TAMANHO 20CM, ESPESSURA 10MM	UN	1,0000000000	
416134	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO HM=7Mca Q=14.6M3/H TRIFASICO 220V PARA ELEVATORIA DE ESGOTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
M707380000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO HM=7Mca Q=14.6M3/H TRIFASICO 220V INCLUSIVE ACESSORIOS PARA ELEVATORIA DE ESGOTO	UN	1,0000000000	
416135	PAINEL E QUADRO DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF) EPAT TAQUARITUBA H, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707390000	P.COM MOT(PCM-CF)MET AUTOPORT TP TTA ACO CH>2.6MM PLAC MONT C/PINT BASE SOLEIRA 2X0.8X0.6M C/CH VOLT AMPER CH SECCION FIACAO/ACESS.P/INSTAL.2 CONVERS FREQ E QUADRO SOBREP760X600X250MM P/INST DISPOS INTEGR GERENC REM VIA ETHERNETCONF PROJ TAQUARITUBA H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	8,0000000000	
416136	PAINEL E QUADRO DE COMANDO DE MOTORES (PCM-CF) EEE TAQUARITUBA H, CONFORME PROJETO E MEMORIAL - INSTALADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
M707400000	P.COM MOT(PCM-CF)MET AUTOPORT TP TTA ACO CH>2.6MM PLAC MONT C/PINT BASE SOLEIRA 2X1X0.6M C/CH VOLT AMPER CH SECCION FIACAO/ACESS.P/INSTAL.2 CONVERS FREQ E QUADRO SOBREP600X600X200MM P/INST DISPOS INTEGR GERENC REM VIA ETHERNETCONF PROJ TAQUARITUBA H	UN	1,0000000000	
416137	TOCO FoFo FF DN 80MM L=3.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707410000	TOCO FoFo FF DN 80MM L=3.90M	UN	1,0000000000	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
416138	TOCO FoFo PP DN 80MM L=0.20M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M707420000	TOCO FoFo PP DN 80MM L=0.20M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416139	TOCO FoFo PP DN 80MM L=0.65M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M707430000	TOCO FoFo PP DN 80MM L=0.65M	UN	1,0000000000
416140	TOCO FoFo PP DN 80MM L=1.60M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300155	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M707440000	TOCO FoFo PP DN 80MM L=1.60M	UN	1,0000000000
416141	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/BOLSA		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000
M707450000	EXTREMIDADE FoFo DN 75MM FLANGE/BOLSA	UN	1,0000000000
416142	TE FoFo DN 75MM JE 3B - AF		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300171	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M707460000	TE FoFo DN 75MM JE 3B - AF	UN	1,0000000000
416143	CONTRAPORCA FoGo BSP 1 1/4"		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707470000	CONTRAPORCA FoGo BSP 1 1/4"	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000
416144	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO ON GRID 5KW, 220V, MONOFASICO, INVERSOR DE 5KW, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA (VINHEDO G)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857340000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO ON GRID 5KW, 220V, MONOFASICO, INVERSOR DE 5KW, MODULOS TOTALIZANDO NO MINIMO 5,52KWp, STRING BOX PARA CC E CA, SUPORTES PARA FIXACAO NO TELHADO (M70748-416144)	UN	0,2000000000
M707480000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO ON GRID 5KW, 220V, MONOFASICO, INVERSOR DE 5KW, MODULOS TOTALIZANDO NO MINIMO 5.52KWp, STRING BOX PARA CC E CA, SUPORTES PARA FIXACAO NO TELHADO EM MATERIAL NAO CORROSIVEL, CABOS E CONECTORES PARA CORRENTE CONTINUA, PROJETO E	UN	0,8000000000
416145	CABO SOLAR FLEXIVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ESTANHADO, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, ISOLACAO XLPE RESISTENTE A RAIOS UV, BITOLA 4MM2 - 0.6/1kV (AC) - 0.9/1/kV (DC)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707490000	CABO SOLAR FLEXIVEL, FORMADO POR FIOS DE COBRE ESTANHADO, TEMPERA MOLE, CLASSE 5, ISOLACAO XLPE RESISTENTE A RAIOS UV, BITOLA 4MM2 - 0.6/1kV (AC) - 0.9/1/kV (DC)	M	1,0200000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0700000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0700000000
416146	MONTAGEM, COMISSIONAMENTO E TREINAMENTO PARA OPERACAO DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA POR OSMOSE REVERSA (ETA CDP AGUAI)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707500000	MONTAGEM, COMISSIONAMENTO E TREINAMENTO PARA OPERACAO DE ESTACAO DE TRATAMENTO DE AGUA POR OSMOSE REVERSA - ETA CDP AGUAI	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416147	LUMINARIA COM LAMPADA LED 70W 4000K FLUXO LUMINOSO 9100 LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	
M707510000	LUMINARIA COM LAMPADA LED - 70W 4000K FLUXO LUMINOSO 9100 LM - REF. FOSTERI SONERES OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
416148	ENTRADA ENERGIA POLICARB. COMP. P/ 02 CX. PROT. 57X57CM C/ 02 DISJ. TRIP. 175A; 02 CX. 57X57CM. P/ BARR. DE COBRE 2" X 1/4"; ACESS. P/ FIX./ISOL., CABOS E TERM. DE COMPR., CONF. PROJ. PADRAO CPFL (VINHEDO G)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M707520000	ENTRADA DE ENERGIA EM POLICARBONATO, COMP. P/ 02 CX. PROT. 57X57CM. C/ 02 DISJ. TRIP. 175A; 02 CX. 57X57CM. P/ BARR. DE COBRE 2" X 1/4"; ACESSORIOS P/ FIXACAO/ISOLACAO, CABOS E TERMINAIS DE COMPRESSZO, CONF. PROJ. PADRAO CPFL (VINHEDO G)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
416149	CURVA 45o PVC 75MM SOLDAVEL - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707530000	CURVA 45o PVC 75MM SOLDAVEL - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3700000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0100000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0260000000	
416150	TE PVC DE REDUCAO 50X32MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0210000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M707540000	TE PVC DE REDUCAO 50X32MM - AF	UN	1,0000000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0090000000	
416151	SISTEMA COMPLETO PARA DESINFECCAO DAS PISCINAS (AUTOMATICO) COM DOSADOR DE CLORO, CORRETOR DE PH, SISTEMA PARA DUAS PISCINAS (V1=437.50M3/V2=27.50M3) - INSTALADO			Mês
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707550000	SISTEMA COMPLETO PARA DESINFECCAO DAS PISCINAS (AUTOMATICO) COM DOSADOR DE CLORO, CORRETOR DE PH, SISTEMA PARA DUAS PISCINAS (V1=437.50M3/V2=27.50M3) - INSTALADO	Mês	1,0000000000	
416152	FILTRO EM ACO CARBONO DE ALTA VAZAO, COM VALVULA SELETORA 4 POSICOES 4" BSP - PEDREGULHO/AREIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M707560000	FILTRO EM ACO CARBONO DE ALTA VAZAO, COM VALVULA SELETORA 4 POSICOES 4" BSP - PEDREGULHO/AREIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	4,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416153	BOMBA PARA PISCINA VAZAO=81M3/H POTENCIA 7.5CV AM=15.2MCA TRIFASICA (220/380V) BOCAIS FLANGEADOS CLASSE 125# (FUNCIONAMENTO ALTERNADO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707570000	BOMBA PARA PISCINA VAZAO=81M3/H POTENCIA 7.5CV AM=15.2MCA TRIFASICA (220/380V) BOCAIS FLANGEADOS CLASSE 125# (FUNCIONAMENTO ALTERNADO)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	8,0000000000	
416154	BOMBA DE RECIRCULACAO DE AGUA QUENTE TRIFASICA (220/380V) VAZAO=24M3/H HMAN=20MCA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707580000	BOMBA DE RECIRCULACAO DE AGUA QUENTE TRIFASICA (220/380V) VAZAO=24M3/H HMAN=20MCA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	8,0000000000	
416156	CUBICULO BLINDADO COMPACTO CLASSE 17.5KV MULTIMEDICAO PADRAO ENEL USO AO TEMPO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M707600000	CUBICULO BLINDADO COMPACTO CLASSE 17.5KV MULTIMEDICAO PADRAO ENEL USO AO TEMPO CBMT-AES A6T FABRICACAO GIMI. MON-TER OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	16,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	1,0000000000	
416157	TRANSFORMADOR A SECO DE 112.5KVA 13.8/13.2/12.6KV 220/127V USO AO TEMPO COM GABINETE METALICO GRAU DE PROTECAO IP31 COM SENSOR DE TEMPERATURA PT100 ACOPLADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	20,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	10,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	5,0000000000	
M707610000	TRANSFORMADOR A SECO DE 112.5KVA 13.8/13.2/12.6KV 220/127V USO AO TEMPO COM GABINETE METALICO GRAU DE PROTECAO IP31 COM SENSOR DE TEMPERATURA PT100 ACOPLADO	UN	1,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	8,0000000000	
416158	PGBT 150X180X50CM C/ 1 DISJ GERAL TRIP CX MOLD 800A, CAP 35KA DISP MAG E TERM FIXO, 4 DISJ TRIP CX MOLD 250A, CAP 20KA DISP MAG E TERM FIXO, 2 DISJ TRIP CX MOLD 100A, CAP 20KA DISP MAG E TERM FIXO, CJ CABOS, TERM, BARRAM, FIX, IDENT, MONT COMP PAINEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M707620000	PGBT 150X180X50CM C/ 1 DISJ GERAL TRIP CX MOLD 800A, CAP 35KA DISP MAG E TERM FIXO, 4 DISJ TRIP CX MOLD 250A, CAP 20KA DISP MAG E TERM FIXO, 2 DISJ TRIP CX MOLD 100A, CAP 20KA DISP MAG E TERM FIXO, CJ CABOS, TERM, BARRAM, FIX, IDENT, MONT COMP PAINEL	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416159	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE 6" CLASSE 150			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707630000	VALVULA DE RETENCAO VERTICAL EM BRONZE 6" CLASSE 150	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,6000000000	
416160	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE 6" HASTE NAO ASCENDENTE CLASSE 150 PARA VAPOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,7500000000	
M707640000	VALVULA DE GAVETA EM BRONZE 6" HASTE NAO ASCENDENTE CLASSE 150 PARA VAPOR	UN	1,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5300000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7500000000	
416161	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM BRONZE 6" CLASSE 150			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,6000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	2,5000000000	
M707650000	VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL EM BRONZE 6" CLASSE 150	UN	1,0000000000	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,6000000000	
416162	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA - ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) (PR CID SAO B.CAMPO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707660000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA - ENTULHO (SOLO DE ESCAVACAO) - PR CID SAO B.CAMPO	M3	1,0000000000	
416163	PISO ELEVADO METALICO COM ALTURA REGULAVEL ENTRE 17 ATE 20CM E REVESTIMENTO EM PLACAS DE GRANITO E=2CM 600X600			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707670000	PISO ELEVADO DE PLACAS METALICAS, ALTURA MAXIMA ENTRE 17A 20CM, COM REVESTIMENTO GRANITO DE 600X600MM, E=2CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416164	PISO ELEVADO METALICO COM ALTURA REGULAVEL ENTRE 17 ATE 20CM E REVESTIMENTO EM PLACAS VINILICAS E=4MM 600X600			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707680000	PISO ELEVADO DE PLACAS METALICAS, ALTURA MAXIMA ENTRE 17A 20CM, COM REVESTIMENTO VINILICO DE ALTA PRESSAO 600X600MM, E=4MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416165	DIVISORIA VIDRO INCOLOR 10MM TEMPERADO (ALTURA = 3.60M) INCLUSO PORTA DE VIDRO, PERFIS DE ALUMINIO E ACESSORIOS - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707690000	DIVISORIA VIDRO INCOLOR 10MM TEMPERADO (ALT=3.60M) INCLUSO PORTA DE VIDRO, PERFIS DE ALUMINIO E ACESSORIOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000000000	
416166	DIVISORIA VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO (ALTURA = 2.80M) INCLUSO PORTA DE VIDRO, PERFIS DE ALUMINIO, ACESSORIOS E PELICULA JATEADA - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707700000	DIVISORIA VIDRO INCOLOR 8MM TEMPERADO (ALT=2.80M) INCLUSO PORTA DE VIDRO, PERFIS DE ALUMINIO, ACESSORIOS e PELICULA JATEADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416167	FORRO DE FIBRA DE MADEIRA E MATERIAL TERMOPLASTICO SECAO DAS BARRAS 50X30MM, ESPACAMENTO DE 140MM C/ ESTRUTURA METALICA DE APOIO - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707710000	FORRO DE FIBRA DE MADEIRA E MATERIAL TERMOPLASTICO ESPESSURA DAS BARRAS 50X30MM, ESPACAMENTO DE 140MM - COR MADEIRA NATURAL - MATERIAL	M2	1,0000000000
M705340000	FORRO DE FIBRA DE MADEIRA E MATERIAL TERMOPLASTICO ESPESSURA DAS BARRAS 50X30MM - COR MADEIRA NATURAL - INCLUINDO ESTRUTURA METALICA DE APOIO EM METALON SECAO 15X15CM C/ PINTURA ESMALTE SINTETICO PRETO FOSCO, FIXADA NA LAJE E MAO DE OBRA DE INSTALACAO	M2	1,0000000000
416168	BALCAO L - 1.85X0.90M / 2.70X0.84M - ALT. VAR. (1.10M / 0.90M) - C/ ESTRUT. EM MAD. MACICA, REV. EM MDF C/ ACAB. EM LAM. MELAMINICO, C/ 3 PORTAS E GAVETAS - CORES CARVALHO E PRETO, TAMPO EM MDF 25MM REV. C/ LAM. MELAMINICO COR MADEIRA NATURAL (SEFAZ - PA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707720000	BALCAO L 1.85X0.90M / 2.70X0.84M - ALT.VAR. (1.10M / 0.90M) C/ESTRUT.EM MAD. MACICA, REV. EM MDF C/ACAB. EM LAM. MELAM, C/3 PORTAS E GAVETAS CORES CARVALHO E PRETO. TAMPO MDF 25MM REV. C/ LAM.MELAM. COR MADEIRA NATURAL FORNEC.E INSTAL (SEFAZ-PAL.C.RIB)	UN	1,0000000000
416169	BANCADA ALTA RETANGULAR EM PAINEL DE 1.32 X 1.02M E TAMPO EM MDF TRIANGULAR C/ PONTA ARREDONDADA - 1.32 X 0.52M COR CARVALHO ETERNO - ESP = 18MM - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707730000	BANCADA ALTA RETANGULAR EM PAINEL 1.32X1.02M (LARG X ALT) E TAMPO EM MDF TRIANGULAR C/ PONTA ARREDONDADA - 1.32X0.52M (BASE X ALT) COR CARVALHO ETERNO ESP. 18MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416170	BANCADA DE MDF EM LAM. MELAMINICO BRANCO - 5.38 X 0.77 X 1.10M - ESP = 25MM C/ 3 GAVETEIROS - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707740000	BANCADA DE MDF EM LAMINADO MELAMINICO BRANCO 5.38X0.77X1.10M (COMPR X LARG X ALT) ESP.25MM C/3 GAVETEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416171	BANCADA DE MDF EM LAM. MELAMINICO BRANCO - 3.19 X 0.60 X 1.10M - ESP = 25MM C/ 3 GAVETEIROS - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707750000	BANCADA DE MDF EM LAMINADO MELAMINICO BRANCO 3.19X0.60X1.10M (COMPR X LARG X ALT) ESP.25MM C/3 GAVETEIROS - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416172	ARQUIBANCADA C/ 3 DEGRAUS EM MDF C/ LAM. MELAMINICO COR NATURAL - 5.80 X 4.85M - FIX. EM ESTR. MET. - ESP = 18 MM - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707760000	ARQUIBANCADA C/3 DEGRAUS EM MDF C/LAMINADO MELAMINICO COR NATURAL 5.80X4.85M (COMPR X LARG) FIXADO EM ESTRUTURA METALICA ESP.18 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416173	MESA RETANGULAR EM MDF C/ LAM. MELAMINICO BRANCO 3.50X1.00X0.75M ESP=50MM (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707770000	MESA RETANGULAR EM MDF COM LAMINADO MELAMINICO BRANCO 3.50X1.00X0.75M (COMPR X LARG X ALT) ESP.50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416174	GABINETE EM MDF LAM. ULTRA BRANCO C/ 6 PORTAS - 2.56 X 0.55 X 0.85M - ESP = 18MM - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707780000	GABINETE EM MDF LAMINADO ULTRA BRANCO C/6 PORTAS 2.56X0.55X0.85M (COMPR X LARG X ALT) ESP.18MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416175	PRATELEIRA EM MDF PRETO 2.60X0.30M E=25MM - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M707790000	PRATELEIRA EM MDF PRETO 2.60X0.30M (COMPR X LARG) ESP.25MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416176	ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS EM MDF C/ LAM. MELAMINICO COR NATURAL - 6.88 X 1.44M - ESP = 18 MM - FIX. EM ESTR. MET. - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707800000	ARQUIBANCADA C/2 DEGRAUS EM MDF C/LAMINADO MELAMINICO COR NATURAL 6.88X1.44M (COMPR X LARG) ESP.18MM - FIXADO EM ESTR.METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416177	ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS EM MDF C/ LAM. MELAMINICO COR NATURAL - 5.21 X 1.00M - ESP = 18 MM - FIX. EM ESTR. MET. - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707810000	ARQUIBANCADA C/2 DEGRAUS EM MDF C/LAMINADO MELAMINICO COR NATURAL 5.21X1.00M (COMPR X LARG) ESP.18MM - FIXADO EM ESTR.METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416178	ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS EM MDF C/ LAM. MELAMINICO COR NATURAL - 7.00 X 1.44M - ESP = 18 MM - FIX. EM ESTR. MET. - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707820000	ARQUIBANCADA C/2 DEGRAUS EM MDF C/LAMINADO MELAMINICO COR NATURAL 7.00X1.44M (COMPR X LARG) ESP.18MM - FIXADO EM ESTR.METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416179	ARQUIBANCADA C/ 2 DEGRAUS EM MDF C/ LAM. MELAMINICO COR NATURAL - 7.29 X 1.00 (COMPR X LARG) - ESP = 18 MM - FIXADO EM ESTRUTURA METALICA - FORNECIMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707830000	ARQUIBANCADA C/2 DEGRAUS EM MDF C/LAMINADO MELAMINICO COR NATURAL 7.29X1.00 (COMPR X LARG) ESP.18MM - FIXADO EM ESTR.METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416180	BANCADA ALTA EM MDF C/ LAM. MELAMINICO BRANCO - 7.50 X 0.50 X 1.00M - ESP = 50MM - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707840000	BANCADA ALTA EM MDF C/LAMINADO MELAMINICO BRANCO 7.50X0.50X1.00M (COMPR X LARG X ALT) ESP.50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416181	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 8X25CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,6000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4000000000	
B.02.000.039027	Rejunte flexível cores diversas, para áreas interna e externa, pisos e paredes, juntas de 2 a 10 mm	KG	0,4500000000	
B.02.000.039031	Argamassa colante industrializada para assentamento, uso interno, tipo AC-I, conforme NBR 14081	KG	4,4000000000	
M707850000	REVESTIMENTO CERAMICO EM PAREDES 8X25CM	M2	1,1000000000	
416182	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 180X64X89CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000050	ESCAVACAO MANUAL A CEU ABERTO ATE 2M	M3	0,2500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,0000000000	
M707860000	BANCO DE CONCRETO PRE-MOLDADO 180X64X89CM (REF. NEO-REX B4-LAZER OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416183	ABRIGO DE ALVENARIA PARA ENTRADA DE ENERGIA 4.00X2.60X0,50M (HXLXP) E POSTE DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO DIMENSOES 0.40X0.30X6.00M RES. 400DAN			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
07.11.020	Reaterro compactado mecanizado de vala ou cava com compactador	M3	7,1000000000	
11.05.040	Argamassa graute	M3	0,6500000000	
001901	PINTURA LATEX EXTERNA (LINHA STANDARD) SEM MASSA 2 DEMAOS	M2	19,3300000000	
002413	ALVENARIA BLOCO DE CONCRETO CLASSE 4.5MPa E=14CM	M2	19,3300000000	
06.01.020	Escavação manual em solo de 1ª e 2ª categoria em campo aberto	M3	10,0000000000	
25.02.110	Porta veneziana de abrir em alumínio, sob medida	M2	8,3400000000	
000510	CHAPISCO 1:3 VERTICAL	M2	19,3300000000	
11.01.190	Concreto usinado, fck = 40 MPa	M3	4,9000000000	
000550	EMBOCO 1:3 VERTICAL E=15MM	M2	19,3300000000	
10.01.040	Armadura em barra de aço CA-50 (A ou B) fyk = 500 MPa	KG	300,0000000000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	23,0000000000	
32.17.030	Impermeabilização em argamassa polimérica para umidade e água de percolação	M2	4,5074000000	
17.02.220	Reboco	M2	19,3300000000	
416184	CENTRO MEDICAO COMPLETO, CAIXAS POLICARBONATO, 1 LINHA MEDID. C/ DISJ.GERAL DE 80A, DISJ. BIPOLARES E 1 TRIPOLAR 80A, CX BARRAM.COBRE 25X25MM (3F+N+T), PADRAO ELEKTRO E DISPOSITIVO P/LACRE, 1800X7300X500MM-PERUIBE J			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707870000	CENTRO MEDICAO COMPLETO, CAIXAS POLICARBONATO, 1 LINHA MEDID. C/ DISJ.GERAL DE 80A, DISJ. BIPOLARES E 1 TRIPOLAR 80A, CX BARRAM.COBRE 25X25MM (3F+N+T), PADRAO ELEKTRO E DISPOSITIVO P/LACRE, 1800X7300X500MM-PERUIBE J	UN	1,0000000000	
416185	CAIXA METALICA CH16 COM PORTA E PLACA PARA FIXACAO COMPONENTES C/PORTA DE DOBRADICAS COM VEDACAO DE BORRACHA, TRINCO TIPO FECHO, PINTURA ELETROSTATICA INTERNA E EXTERNA 40X40X20CM-ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
M707880000	CAIXA METALICA CH16 COM PORTA E PLACA PARA FIXACAO COMPONENTES c/ PORTA DE DOBRADICAS COM VEDACAO DE BORRACHA, TRINCO TIPO FECHO, PINTURA ELETROSTATICA INTERNA E EXTERNA 40X40X20CM-ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
416186	PONTA FF DE TRANSICAO PE 125X100 MM SDR 11 PE101			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707900000	PONTA FF DE TRANSICAO PE 125X100 MM SDR 11 PE100 (REF. PLASSON)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
416187	JUNCAO 45o FoFo DN80MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707910000	JUNCAO 45o FoFo DN 80MM - AF	UN	1,0000000000	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416188	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 100MM 4" FLANGEADO R500			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707920000	MEDIDOR DE AGUA ULTRASSONICO DN 100MM 4" FLANGEADO R500 (REF.ARAD OCTAVE OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
416189	TOCO FoFo FF DN 80MM L=0.68M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300379	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M707930000	TOCO FoFo FF DN80MM L=0.68M	UN	1,0000000000	
416190	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.75M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707940000	TOCO FoFo FP DN100MM L=0.75M	UN	1,0000000000	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
416191	TOCO FoFo PP DN100MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2600000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5200000000	
M707950000	TOCO FoFo PP DN100MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
416192	TOCO FoFo FP DN 80MM L=3.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M707960000	TOCO FoFo FP DN80MM L=3.00M	UN	1,0000000000	
300371	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 80MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
416193	CABO AFD BLINDADO 2P X 24 AWG			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M707970000	CABO AFD BLINDADO 2P X 24 AWG	M	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000	
416194	SISTEMA GER. FOTOV. C/ MIN. 32.40KWp DE MODULOS, INV. 35KW, TRIF., C/ STRING BOX INTEG., C/ TRILHOS E ACESS. P/ FIX. DOS MOD. EM TELHADO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CARAPICUIBA N			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857350000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER. FOTOV. C/MIN. 32.40KWp DE MODULOS, INVERSOR 35KW, TRIF, C/ STRING BOX INTEG, C/TRILHOS E ACESS. P/FIX. DOS MODULOS EM TELHADO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO (M70798-416194)	UN	0,2000000000	
M707980000	SISTEMA GER. FOTOV. C/MIN. 32.40KWp DE MODULOS, INVERSOR 35KW, TRIF, C/ STRING BOX INTEG, C/TRILHOS E ACESS. P/FIX. DOS MODULOS EM TELHADO C/ TELHA DE FIBROCIMENTO, E TODO O TRAMITE JUNTO A CONC. DE ENER. ELET., DO PROJ. ATE A LIG. DO SIST. GERADOR A RED	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416195	PRE-FILTROS SERIE SO5 COM BOCAL SUPERIOR FLANGEADO, FLANGE ANSI PARA ROSCA BSP 5"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
M707990000	PRE-FILTROS SERIE SO5 COM BOCAL SUPERIOR FLANGEADO, FLANGE ANSI PARA ROSCA BSP 5"	UN	1,0000000000	
416196	FLANGE ACO CARBONO 5" FR5 ROSCA BSP COM 8 PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708000000	FLANGE ACO CARBONO 5" FR5 ROSCA BSP COM 8 PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5200000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5200000000	
416197	GRELHA COM MOLDURA PARA RALO DE FUNDO EM RESINA TERMOPLASTICA ABS VAZAO MAX 20M3/H DN 195MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,0500000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,0500000000	
M708010000	GRELHA COM MOLDURA PARA RALO DE FUNDO EM RESINA TERMOPLASTICA ABS VAZAO MAX 20M3/H DN 195MM, REF. JGF195R OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
416198	COADEIRA PARA CONCRETO SERIE W, CORPO EM ABS COM CESTO COLETOR VAZAO 1.1 A 11.0 M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
M708020000	COADEIRA PARA CONCRETO SERIE W, CORPO EM ABS COM CESTO COLETOR VAZAO 1.1 A 11.0 M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
416199	DISPOSITIVO DE RETORNO EM BRONZE SERIE CF ROSCA BSP DN 1.1/2" ORIFICIO DN 14 A 29 MM VAZAO 4.2 A 8.8 M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708030000	DISPOSITIVO DE RETORNO EM BRONZE SERIE CF ROSCA BSP DN 1.1/2" ORIFICIO DN 14 A 29 MM VAZAO 4.2 A 8.8 M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	
416200	DISPOSTIVO DE ASPIRACAO PARA CONCRETO COM ACABAMENTO INOX DN 2" BSP COM TAMPÃO DE FECHAMENTO AUTOMATICO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M708040000	DISPOSTIVO DE ASPIRACAO PARA CONCRETO COM ACABAMENTO INOX DN 2" BSP COM TAMPÃO DE FECHAMENTO AUTOMATICO, REF. DA50-18 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

416201	TROCADOR DE CALOR PARA PISCINA 220V TRIFASICO 105.000 BTU/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	25,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
M708050000	TROCADOR DE CALOR PARA PISCINA 220V TRIFÁSICO 105.000 BTU/h	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	25,5000000000	
416202	TROCADOR DE CALOR PARA PISCINA 220V TRIFASICO 145.000 BTU/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M708060000	TROCADOR DE CALOR PARA PISCINA 220V TRIFASICO 145.000 BTU/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	25,5000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	25,5000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	2,5000000000	
416203	DISPOSITIVO DE SEGURANCA EM ACO INOX COM BOTAO DE EMERGENCIA PARA PISCINAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M708070000	DISPOSITIVO DE SEGURANCA EM ACO INOX COM BOTAO DE EMERGENCIA PARA PISCINAS	UN	1,0000000000	
416204	JUNCAO 45o FoFo DN50MM COM FLANGES - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M708080000	JUNCAO 45o FoFo DN 50MM COM FLANGES - AF	UN	1,0000000000	
416205	LUVA PEAD 125MM ELETROFUSAO - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708090000	LUVA PEAD 125MM ELETROFUSAO	UN	1,0000000000	
416206	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 125X110MM SDR11			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
M708100000	REDUCAO EM PEAD PE100 DE 125X110MM SDR11	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
416207	TOCO FoFo PP DN150MM L=2.00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,7600000000	
M708110000	TOCO FoFo PP DN150MM L=2.00M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3800000000	
F200150000	ENCARREGADO	H	0,2280000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416208	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 1" - GAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0003000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,3000000000	
M708120000	COTOVELO 90o COBRE DN 22MM X 1"	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,3000000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0024000000	
416209	FILTRO TERMOPLASTICO COM VALVULA SELETORA C/ 6 POSICOES, VISOR DE RETROLAVAGEM E MANOMETRO COM PRE FILTRO INCORPORADO TRIFASICO 220/380V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000	
M708130000	FILTRO TERMOPLASTICO COM VALVULA SELETORA C/ 6 POSICOES, VISOR DE RETROLAVAGEM E MANOMETRO COM PRE FILTRO INCORPORADO TRIFASICO 220/380V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
416210	RALO DE FUNDO 18x18CM ABS PARA CONCRETO, ANTIAPRISIONAMENTO, VAZAO MAX=14M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708140000	RALO DE FUNDO 18x18CM ABS PARA CONCRETO, ANTIAPRISIONAMENTO, VAZAO MAX=14M3/H	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,9000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,9000000000	
416211	ESCADA PARA PISCINA COM 3 DEGRAUS, CORRIMAO EM ACO INOX DN 1.1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
M708150000	ESCADA PARA PISCINA COM 3 DEGRAUS, CORRIMAO EM ACO INOX DN 1.1/2", CHUMBADOR EM ABS E BORRACHA PARA ENCOSTO NA PAREDE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
416212	GRELHA PLASTICA FLEXIVEL EM POLIPROPILENO 20CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M708160000	GRELHA PLASTICA FLEXIVEL EM POLIPROPILENO 20CM	M	1,0000000000	
416213	CADEIRA HIDRAULICA ACESSIVEL PARA PISCINA CAP PARA ATE 150KG			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,0000000000	
M708170000	CADEIRA HIDRAULICA ACESSIVEL PARA PISCINA CAP PARA ATE 150KG	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416214	GRADIL DE SETORIZACAO (FDE FE-02)			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,1000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4513900000	
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	UN	0,3485900000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0126900000	
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	UN	0,3485900000	
M101140000	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM 6MPa	UN	0,1745550000	
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	1,2707000000	
416215	QD.ELE EMBUTIR CH.14 PARA 120 MODULOS, CHASSI REMOVIVEL COM TRILHO, PLACA ESPELHO E PORTA COM MACANETA COM CHAVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708180000	QD.ELE EMBUTIR CH.14 PARA 120 MODULOS, CHASSI REMOVIVEL COM TRILHO, PLACA ESPELHO E PORTA COM MACANETA COM CHAVE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
416216	QD.ELE EMBUTIR CH.14 PARA 72 MODULOS, CHASSI REMOVIVEL COM TRILHO, PLACA ESPELHO E PORTA COM MACANETA COM CHAVE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708190000	QD.ELE EMBUTIR CH.14 PARA 72 MODULOS, CHASSI REMOVIVEL COM TRILHO, PLACA ESPELHO E PORTA COM MACANETA COM CHAVE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
416217	CONECTOR INSERT COM DISCO DE LATAO, ROSCA FEMEA M12 E DISTANCIA DO CONDUTOR REGULAVEL DE 25MM A 40MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708200000	CONECTOR INSERT COM DISCO DE LATAO, ROSCA FEMEA M12 E DISTANCIA DO CONDUTOR REGULAVEL DE 25MM A 40MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1500000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1500000000	
416221	RESERVATORIO CILINDRICO EM FIBRA DE VIDRO DN 3.30X5.20M VOL=45M3			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	9,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,5000000000	
M708240000	RESERVATORIO CONICO DE POLIESTER REFORCADO COM FIBRA DE VIDRO E TAMPA DE ENCAIXAR CAP - 45.000L	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416223	COTOVELO 45o COBRE 54MM BB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2900000000	
H.13.000.069501	Solda 50/50	KG	0,0120000000	
M708260000	COTOVELO 45o COBRE 54MM BB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,2900000000	
H.13.000.069502	Pasta para soldar	KG	0,0015000000	
416224	PINTURA ELASTOMERICA SPRAY ANTIFOGO PARA JUNTAS COM LARGURA DE 100MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708270000	PINTURA ELASTOMERICA SPRAY ANTIFOGO PARA JUNTAS COM LARGURA DE 100MM, INCLUSO ART E LAUDO TECNICO-FORNECIMENTO E APLICACAO	M	1,0000000000	
416225	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR DUPLA 1.64X2.40M COM BANDEIRA BASCULANTE, COR PRETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
M708280000	PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR DUPLA 1.64X2.40M COM BANDEIRA BASCULANTE, COR PRETA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,7100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
416226	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR 0.70X2.40M COM BANDEIRA FIXA INFERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,5200000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,6800000000	
M708290000	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR 0.70X2.40M COM BANDEIRA FIXA INFERIOR	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0082000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	3,2600000000	
416227	ELEVADOR ELETRICO SEM CASA DE MAQUINAS, MODELO BASE M8 MONTELE, CABINE 1.10X1.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708300000	ELEVADOR ELETRICO SEM CASA DE MAQUINAS, MODELO BASE M8 MONTELE, CABINE 1.10X1.40M	UN	1,0000000000	
416228	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI 0.62X2.10M COR PRETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2000000000	
M708310000	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI, 0.62X2.10M COR PRETA	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416229	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI, 60X60CM COR PRETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0043000000	
B.01.000.010146	Servente	H	3,6800000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,2000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	1,7200000000	
M708320000	PORTINHOLA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI, 0.60X0.60M COR PRETA	UN	1,0000000000	
416230	PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO E VIDRO 1.64X2.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,7100000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
M708330000	PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO E VIDRO 1.64X2.40M	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
416231	PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI 1.66X2.30M COM VISOR E BANDEIRA FIXA SUPERIOR, COR PRETA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	4,7100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	10,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0100000000	
M708340000	PORTA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO LAMBRI 1.66X2.30M COM VISOR E BANDEIRA FIXA SUPERIOR, COR PRETA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
416232	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR 3.30X1.72M COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	8,5000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	11,0000000000	
M708350000	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR 3.30X1.72M COM BANDEIRA FIXA SUPERIOR	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,6800000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0280000000	
416233	CAIXILHO EM ALUMINIO GUILHOTINA (1 INFERIOR) 3.13X3.00M COM ESQUADRIAS FIXAS SUPERIORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,5000000000	
M708360000	CAIXILHO EM ALUMINIO GUILHOTINA (1 INFERIOR) 3.13X3.00M COM ESQUADRIAS FIXAS SUPERIORES	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0440000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416234	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR (2 INFERIORES) 3.15X3.00M COM ESQUADRIAS FIXAS SUPERIORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	9,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	13,5000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0440000000	
M708370000	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR (2 INFERIORES) 3.15X3.00M COM ESQUADRIAS FIXAS SUPERIORES	UN	1,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	17,5000000000	
416235	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR 9.30X1.60M COM ESQUADRIAS FIXAS SUPERIORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	14,8800000000	
M708380000	CAIXILHO EM ALUMINIO MAXIMAR 9.30X1.60M COM ESQUADRIAS FIXAS SUPERIORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	22,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	28,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0730000000	
416236	GUARDA-CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO BRANCO H=1.30 COM VEDACAO EM VIDRO TEMPERADO 6MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708390000	GUARDA-CORPO EM PERFIL DE ALUMINIO BRANCO H=1.30 COM VEDACAO EM VIDRO TEMPERADO 6MM	M	1,0000000000	
416237	CONJUNTO BLINDADO CONTENDO MEDICAO, PROTECAO E TRANSFORMACAO PARA ENTRADA DE ENERGIA - ACADEPOL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
S.01.000.080351	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	H	16,0000000000	
M708400000	CONJUNTO BLINDADO CONTENDO MEDICAO, PROTECAO E TRANSFORMACAO PARA ENTRADA DE ENERGIA - ACADEPOL	UN	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	1,0000000000	
416238	LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM LED IMPRESSO 17.5W E PINTURA ELETROSTATICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0150000000	
M708410000	LUMINARIA RETANGULAR DE SOBREPOR COM LED IMPRESSO 17.5W E PINTURA ELETROSTATICA	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416239	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM 7.5X7.5X30CM EM ALUMINIO PRETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M708420000	POSTE BALIZADOR PARA JARDIM 7.5X7.5X30CM EM ALUMINIO PRETO	UN	1,0000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0150000000	
M195240000	LAMPADA LED 14W/127V BULBO E=27 6500K	UN	1,0000000000	
416240	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, D=1 1/8" H=5.00M COM MANCAL INTERMEDIARIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,4000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	1,2000000000	
M708430000	HASTE DE PROLONGAMENTO COM QUADRADO E BOCA DE CHAVE, D=1 1/8" H=5.00M COM MANCAL INTERMEDIARIO (SABESP HM06361)	UN	1,0000000000	
M698680000	MANCAL INTERMEDIARIO PARA HASTE DE PROLONGAMENTO FERRO FUNDIDO D=1 1/8" COM ACESSORIOS DE FIXACAO	UN	1,0000000000	
416241	CAIXA TIPO T5 FoFo 100MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VALVULA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000	
M708440000	CAIXA TIPO T5 FERRO FUNDIDO DN 100 MM COM TAMPA ARTICULADA PARA VALVULA NTS 033 (SABESP HM01366)	UN	1,1000000000	
000350	ARGAMASSA 1:3 CIMENTO E AREIA	M3	0,1000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
416242	CHAPA DE ACO INOX E=8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	0,5000000000	
M708450000	CHAPA ACO INOX ESP=5/16" (7.93 MM) MASSA TEORICA (63.44 KG/M2) AISI 304 (SABESP HM00264)	M2	1,1000000000	
416243	MEDIDOR DE VAZAO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 6"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
M708460000	MEDIDOR DE VAZAO CALHA PARSHALL FIBRA DE VIDRO GARGANTA 6" (SABESP HM00600)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,5000000000	
416244	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H=50MM, ESPACAMENTO 25MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
M708470000	GRADE DE FIBRA DE VIDRO COM BARRAS DE H=50MM, ESPACAMENTO 25MM (SABESP HM00588)	M2	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416245	PAISAGISMO URBANO-FORRACAO CLUSIA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010126	Jardineiro	H	0,1000000000	
M708480000	FORRACAO CLUSIA (CLUSIA FLUMINENSIS) SENDO 9 MUDAS/M2	UN	9,0000000000	
N.01.000.038510	Terra vegetal orgânica adubada	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2000000000	
416248	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO) (SE - RUA DO CARMO)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857370000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO)	UN	0,1500000000	
M708510000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (ENTULHO)	M3	0,8500000000	
416249	CONTENCAO DE ENCOSTA-GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO L>10M D=10CM PERFURACAO MANUAL E CHUMBADOR 16MM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708520000	CONTENCAO DE ENCOSTA-GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO L>10M D=10CM PERFURACAO MANUAL E CHUMBADOR 16MM (SINAPI 93956)	M	0,6000000000	
F857420000	MAO DE OBRA P/INSS-CONTENCAO DE ENCOSTA-GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO (M70852-416249)	UN	0,4000000000	
416250	ESTACA PERFIL METALICO HP 310X79			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708530000	ESTACA PERFIL METALICO HP 310X79 (SINAPI 100890)	KG	0,8000000000	
F857430000	MAO DE OBRA P/INSS-ESTACA PERFIL METALICO HP 310X79 (M70853-416250)	UN	0,2000000000	
416251	PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857440000	MAO DE OBRA P/INSS-PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO (M70854-416251)	UN	0,1000000000	
M708540000	PAVIMENTACAO-SUB-BASE OU BASE DE PEDRA RACHAO (SINAPI 96399)	M3	0,9000000000	
416252	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM, 10 UTILIZACOES			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857450000	MAO DE OBRA P/INSS-FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM, 10 UTILIZACOES (M70855-416252)	UN	0,2000000000	
M708550000	FORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO 18MM, 10 UTILIZACOES (SINAPI 100341)	M2	0,8000000000	
416253	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO (CUBATAO K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708560000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO - CUBATAO K	T	0,8500000000	
F857460000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-MATERIAL CLASSE IIB (M70856-416253)	UN	0,1500000000	
416254	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM DESTOCAMENTO DE ARVORES C/PERIMETRO <= 78CM COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP. MEDIA DE 0.30M, CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,3000000000	
300831	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES PERIMETRO <= 78CM (DER 22.01.02)	M2	1,0000000000	
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416255	BACIA COM CAIXA DE DESCARGA PLASTICA COM ACESSORIOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
O.12.000.069550	Tampa plástica para bacia sanitária	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	5,0000000000	
M110590000	BACIA SANITARIA SIFONADA BRANCA	UN	1,0000000000	
M708580000	TUBO PVC LONGO PARA CAIXA PLASTICA DE DESCARGA	UN	1,0000000000	
B.02.000.037043	Massa para vidro comum branca e/ou cinza	KG	0,0250000000	
E.03.000.026733	Parafusos niquelados para sanitários	UN	2,0000000000	
M110810000	BOLSA DE BORRACHA PARA LIGACAO ENTRADA DA BACIA	UN	1,0000000000	
M708570000	CAIXA PLASTICA DE DESCARGA COMPLETA SEM TUBO DE DESCIDA	UN	1,0000000000	
416256	CABIDE DE LOUCA COM 1 GANCHO BRANCO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,1000000000	
M708590000	CABIDE DE LOUCA COM 1 GANCHO BRANCO	UN	1,0000000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0005000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,6200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	1,1000000000	
416257	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 41 CAIXILHOS DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO, CONFORME PROJETO DO 18o ANDAR PALACIO DA POLICIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708600000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 41 CAIXILHOS DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO, CONFORME PROJETO DO 18o ANDAR PALACIO DA POLICIA	UN	1,0000000000	
416258	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 38 CAIXILHOS DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO, CONFORME PROJETO DO 19o ANDAR PALACIO DA POLICIA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708610000	FORNECIMENTO E INSTALACAO DE 38 CAIXILHOS DE ALUMINIO ANODIZADO BRANCO COM VIDRO, CONFORME PROJETO DO 19o ANDAR PALACIO DA POLICIA	UN	1,0000000000	
416259	BANCADA DE MDF EM LAM. MELAMINICO BRANCO C/FORMATO EM "L" DE 5.80X0.50M E 2.40X0.50M ESP.50MM - (SEFAZ - PALACIO CLOVIS RIBEIRO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708620000	BANCADA DE MDF EM LAM. MELAMINICO BRANCO C/FORMATO EM "L" DE 5.80X0.50M E 2.40X0.50M ESP.50MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
416260	Luminaria pendente em aluminio extrudado c/ pint eletr, luz direta LED, 8w, bivolt, 360LM, 3000k, d=120mm, compr 350mm (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708630000	Luminaria pendente LED c/ luz direta, corpo em aluminio extrudado c/ pint eletr, d=120mm, compr 350mm, 8W, Bivolt, 360LM, 3000K (Ref PD69-P0700830PT-Lumicenter ou similar) - (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416261	Luminaria pendente linear aletada em aluminio extrudado c/ pint eletr, luz LED 52,5W, 220V, 4950 LM, 3000 K, med 60x90x1672x1575mm (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708640000	Luminaria pendente LED linear aletada, corpo em aluminio extrudado c/ pint eletr, med 60x90x1672x1575mm, 52,5W, 220V, 4950LM, 3000K (Ref LLA03-P4800830 Lumicenter ou similar) - (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
416262	Luminaria Spot orientavel p/ inst em trilho eletrificado, luz LED 9,5W, 100 A 250V, 1070 LM, 4000k (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708650000	Luminaria Spot LED orientavel p/ inst em trilho eletrificado, 9,5W, 100 A 250V, 1070 LM, 4000k (Ref SR--24T1000840WP - Lumicenter ou similar) - (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
416263	Controlador de acesso c/ identificador por leitora para cartão, sem software de gerenciamento, e fechadura c/ eletroima e mola de piso (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
28.01.330	Mola hidráulica de piso, para porta com largura até 1,10 m e peso até 120 kg	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	12,0000000000	
M708660000	Controlador de acesso c/ identificacao por leitora para cartão, sem software de gerenciamento, (Sefaz-Palacio Clovis Ribeiro)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	4,0000000000	
28.01.146	Fechadura eletromagnética para capacidade de atraque de 150 kgf	UN	1,0000000000	
416264	ADAPTADOR DE COMPRESSAO PP PARA PEAD DE 110MMX4" ROSCA FEMEA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
M708670000	ADAPTADOR DE COMPRESSAO PP PARA PEAD DE 110MMX4" ROSCA FEMEA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
416265	CARRETEL FoFo DN 100MM L=1.00M PP PN-10			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708680000	CARRETEL FoFo DN 100MM L=1.00M PP PN-10	UN	1,0000000000	
300164	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
416266	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA - ENTULHO (MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO) (CUBATAO K)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708690000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA - ENTULHO (MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO) - CUBATAO K	T	0,8500000000	
F857490000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA-ENTULHO (MATERIAL CLASSE IIB SOLO DE ESCAVACAO) (M70869-416266)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416267	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADA PARA CANALETA L=35CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5000000000	
M708700000	TAMPA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 59.5X34.5X5CM (FDE TC-05)	UN	1,7000000000	
416268	TAMPA DE CONCRETO TIPO GRELHA 0.70X0.70X0.08M PARA CANALETA R5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2987000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,3076000000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0176100000	
416269	TAMPA DE CONCRETO TIPO CEGA 0.70X0.70X0.08M PARA CANALETA R5			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	0,0392000000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	1,2987000000	
001000	FORMA DE TABUA FUNDACAO	M2	1,0532000000	
416270	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA CEGA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708710000	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA CEGA - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
416271	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA PARA 2 DISJUNTORES - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M708720000	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA PARA 2 DISJUNTORES - ELE	UN	1,0000000000	
416272	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA PARA 3 DISJUNTORES - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708730000	CAIXA MULTIUSO EM POLICARBONATO 570X570MM COM TAMPA PARA 3 DISJUNTORES - ELE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
416273	QD.MEDICAO 1, POLICARB COMPLETO P/20 MEDID BIF DISJ BIP 63A, 1 MEDID TRI DISJ TRI 80A, 1 CX PROT SEC SECA 125A DISJ TRI 32A, 1 CX PROT GER DISJ TRI 200A, 1 CX 4 BARR COBRE, 1 CX 3 DPS CLASSE I 3 DISJ UNI 63A, 1 CX BEP C/ 1 BARR COBRE-CUBATAO K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708740000	QD.MEDICAO 1, POLICARB COMPLETO P/20 MEDID BIF DISJ BIP 63A, 1 MEDID TRI DISJ TRI 80A, 1 CX PROT SEC SECA 125A DISJ TRI 32A, 1 CX PROT GER DISJ TRI 200A, 1 CX 4 BARR COBRE, 1 CX 3 DPS CLASSE I 3 DISJ UNI 63A, 1 CX BEP C/ 1 BARR COBRE,CONF PROJ-CUBATAO K	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416274	QD.MEDICAO 3, POLICARB COMPLETO P/21 MEDID BIF DISJ BIP 63A, 1 MEDID TRI DISJ TRI 80A, 1 CX PROT SEC SECA 125A DISJ TRI 32A, 1 CX PROT GER DISJ TRI 225A, 1 CX 4 BARR COBRE, 1 CX 3 DPS CLASSE I 3 DISJ UNI 63A, 1 CX BEP C/ 1 BARR COBRE-CUBATAO K	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0000000000
M708750000	QD.MEDICAO 3, POLICARB COMPLETO P/21 MEDID BIF DISJ BIP 63A, 1 MEDID TRI DISJ TRI 80A, 1 CX PROT SEC SECA 125A DISJ TRI 32A, 1 CX PROT GER DISJ TRI 225A, 1 CX 4 BARR COBRE, 1 CX 3 DPS CLASSE I 3 DISJ UNI 63A, 1 CX BEP C/ 1 BARR COBRE,CONF PROJ-CUBATAO K	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	16,0000000000
416275	QD.MEDICAO 2 OU 4, POLICARB COMPLETO P/18 MEDID BIF DISJ BIP 63A, 1 CX PROT GER DISJ TRI 125A, 1 CX 4 BARR COBRE, 1 CX 3 DPS CLASSE I 3 DISJ UNI 63A, 1 CX BEP C/ 1 BARR COBRE-CUBATAO K	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708760000	QD.MEDICAO 2 OU 4, POLICARB COMPLETO P/18 MEDID BIF DISJ BIP 63A, 1 CX PROT GER DISJ TRI 125A, 1 CX 4 BARR COBRE, 1 CX 3 DPS CLASSE I 3 DISJ UNI 63A, 1 CX BEP C/ 1 BARR COBRE, CONF PROJ-CUBATAO K	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	15,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	15,0000000000
416276	CENTRAL DE INTERFONES PARA 194 PONTOS, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, BOTOEIRA E FECHO ELETRONICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708770000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 194 PONTOS, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, BOTOEIRA E FECHO ELETRONICO - FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO	UN	0,9000000000
F857500000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 194 PONTOS, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, BOTOEIRA E FECHO ELETRONICO (N70877-416276)	UN	0,1000000000
416277	CENTRAL DE INTERFONES PARA 156 PONTOS, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, BOTOEIRA E FECHO ELETRONICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857510000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 156 PONTOS, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, BOTOEIRA E FECHO ELETRONICO (M70878-416277)	UN	0,1000000000
M708780000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 156 PONTOS, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, BOTOEIRA E FECHO ELETRONICO - FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO	UN	0,9000000000
416278	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 600WP, MICROINVERSOR BIF 2,0KW, SAIDA 220-60HZ, 24 MODULOS, CABO TRONCO (BARRAMENTO) (2F+T) 4MM2, CJ FIX EM EM TELHA CERAMICA, PROJ ELET E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CUBATAO K	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857520000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 600WP, MICROINVERSOR BIF 2,0KW, SAIDA 220-60HZ, 24 MODULOS, CABO TRONCO (BARRAMENTO) (2F+T) 4MM2, CJ FIX EM EM TELHA CERAMICA PERFIL ALUMINIO E MAT. NAO OXIDAVEL (M70879-416278)	UN	0,2000000000
M708790000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 600WP, MICROINVERSOR BIF 2,0KW, SAIDA 220-60HZ, 24 MODULOS, CABO TRONCO (BARRAMENTO) (2F+T) 4MM2, CJ FIX EM EM TELHA CERAMICA, PEFIL ALUMINIO E MAT. NÃO OXIDÁVEL, PROJ ELET E LICENÇAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CUBATÃO K	UN	0,8000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416279	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 450WP, MICROINVERSOR BIF 1,6KW, SAIDA 220-60HZ, 24 MODULOS, CABO TRONCO (BARRAMENTO) (2F+T) 6MM2, CJ FIX EM EM TELHA CERAMICA, PROJ ELET E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CUBATAO K	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857530000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 450WP, MICROINVERSOR BIF 1,6KW, SAIDA 220-60HZ, 24 MODULOS, CABO TRONCO (BARRAMENTO) (2F+T) 6MM2, CJ FIX EM EM TELHA CERAMICA PERFIL ALUMINIO E MAT. NAO OXIDAVEL (M70880-416279)	UN	0,2000000000
M708800000	SISTEMA GERADOR FOTOVOLTAICO 450WP, MICROINVERSOR BIF 1,6KW, SAÍDA 220-60HZ, 24 MODULOS, CABO TRONCO (BARRAMENTO) (2F+T) 6MM2, CJ FIX EM EM TELHA CERAMICA, PEFIL ALUMINIO E MAT. NÃO OXIDÁVEL, PROJ ELET E LICENÇAS JUNTO A CONCESSIONARIA - CUBATÃO K	UN	0,8000000000
416280	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ENSAIO COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708810000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA ESTATICA (PCE)-COMPLETO PARA 1 ENSAIO C/ MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - CUBATAO K	UN	1,0000000000
416281	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708820000	TESTE DE ESTACA-PROVA DE CARGA DINAMICA (PDA)-COMPLETO PARA 1 ESTACA C/ MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - CUBATAO K	UN	1,0000000000
416282	TESTE DE ESTACA-ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)-COMPLETO PARA 1 ESTACA-COM MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (CUBATAO K)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708830000	TESTE DE ESTACA-ENSAIO DE INTEGRIDADE (PIT)-COMPLETO PARA 1 ESTACA-C/ MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - CUBATAO K	UN	1,0000000000
416283	TE FoFo COM BOLSAS DE=60MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708840000	TE FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/ PVC-PBA - AF (REF. SABESP HM06594)	UN	1,0000000000
300171	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
416284	CURVA 90o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708850000	CURVA 90o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF (REF. SABESP HM06264)	UN	1,0000000000
300192	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
416285	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708860000	CURVA 45o FoFo C/ BOLSAS DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF (REF. SABESP HM06248)	UN	1,0000000000
300192	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
416286	CURVA 22o30' C/ BOLSAS FoFo DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300192	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 60MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000
M708870000	CURVA 22o30' C/ BOLSAS FoFo DE=60MM C/ANEL P/PVC-PBA - AF (REF. SABESP HM06222)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416287	TE FoFo COM BOLSAS DE=85MM COM ANEL PARA PVC-PBA - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300171	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M708880000	TE FoFo C/ BOLSAS DE=85MM C/ ANEL P/ PVC-PBA - AF (REF. SABESP HM06595)	UN	1,0000000000	
416288	REDUCAO FoFo PB DN 150X100MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708890000	REDUCAO FoFo PB DN 150X100MM JE - AF	UN	1,0000000000	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
416289	REDUCAO FoFo PB DN 150X50MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M708900000	REDUCAO FoFo PB DN 150X50MM JE - AF	UN	1,0000000000	
416290	JUNCAO 45o FoFo FF DN 80MM - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708910000	JUNCAO 45o FoFo FF DN 80MM - AF	UN	1,0000000000	
300387	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 3 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 80MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
416291	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.75M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M708920000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=0.75M	UN	1,0000000000	
416292	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
O.12.000.061100	Anel de borracha EPDM de 50 mm (2'), para tubulação em ferro fundido, ref. AFLEX Saint Gobain	UN	1,0000000000	
M708930000	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FB	UN	1,0000000000	
416293	SUSTENTACAO DE TUBULACOES EXISTENTES COM PERFIS METALICOS			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708940000	SUSTENTACAO DE TUBULACOES EXISTENTES COM PERFIS METALICOS	T	1,0000000000	
416295	ENSAIOS EM AGREGADOS PARA CONCRETO (MIUDO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708950000	COMPOSICAO GRANULOMETRICA DE AGREGADO MIUDO - ENSAIOS EM AGREGADOS PARA CONCRETO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010378)	UN	1,0000000000	
416296	ENSAIOS EM AGREGADOS PARA CONCRETO (GRAUDO)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M708960000	COMPOSICAO GRANULOMETRICA DE AGREGADO GRAUDO - ENSAIOS EM AGREGADOS PARA CONCRETO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010379)	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416297	ENSAIOS EM CONCRETO-COMPRESSAO AXIAL EM CP's CILINDRICOS, INCLUSO CAPEAMENTO E RUPTURA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708970000	COMPRESSAO AXIAL EM CP's CILINDRICOS, INCLUSO CAPEAMENTO E RUPTURA - ENSAIOS EM CONCRETO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010336)	UN	1,0000000000
416298	ENSAIOS EM ACO PARA CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO-TRACAO DE BARRAS OU FIOS TIPO A E/OU CA 50	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708980000	TRACAO DE BARRAS OU FIOS TIPO A E/OU CA 50 - ENSAIOS EM ACO PARA CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010396)	UN	1,0000000000
416299	ENSAIOS EM ACO PARA CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO-TRACAO EM BARRAS OU FIOS TIPO B E/OU CA 60	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M708990000	TRACAO DE BARRAS OU FIOS TIPO B E/OU CA 60 - ENSAIOS EM ACO PARA CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010397)	UN	1,0000000000
416300	ENSAIOS EM ACO PARA CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO-DOBRAMENTO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709000000	DOBRAMENTO-ENSAIOS EM ACO PARA CONCRETO ARMADO E PROTENDIDO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010399)	UN	1,0000000000
416301	ENSAIOS DE SOLOS-MINI PROCTOR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709010000	MINI PROCTOR-ENSAIOS MINIATURIZADOS DE SOLOS - TERCEIRIZADO (SABESP 74010416)	UN	1,0000000000
416302	ENSAIOS DE SOLOS-MINI CBR	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709020000	MINI CBR-ENSAIOS MINIATURIZADOS DE SOLOS - TERCEIRIZADO (SABESP 74010417)	UN	1,0000000000
416303	ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS-DETERMINACAO DA ESTABILIDADE MARSHALL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709030000	DETERMINACAO DA ESTABILIDADE MARSHALL-ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS - TERCEIRIZADO (SABESP 74010410)	UN	1,0000000000
416304	ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS-TEOR DE BETUME E GRANULOMETRIA	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709040000	TEOR DE BETUME E GRANULOMETRIA-ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS - TERCEIRIZADO (SABESP 74010411)	UN	1,0000000000
416305	ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS-DENSIDADE APARENTE EM CP EXTRAIDO DE PISTA OU MOLDADO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709050000	DENSIDADE APARENTE EM CP EXTRAIDO DE PISTA OU MOLDADO - ENSAIOS EM MISTURAS BETUMINOSAS - TERCEIRIZADO (SABESP 74010412)	UN	1,0000000000
416306	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE SOLOS/PAVIMENTACAO	EQDIA	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709060000	EQUIPE DE CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE SOLOS/PAVIMENTACAO TIPO A, COM LABORATORIO DE CAMPO NA REGIAO METROP. DE SAO PAULO-CONTROLE TEC DE OBRAS DE SOLOS/PAVIMENTACAO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010423)	EQDIA	1,0000000000
416307	RELATORIO MENSAL - CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE SOLOS / PAVIMENTACAO	Mês	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709070000	RELATORIO MENSAL-CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS DE SOLOS/PAVIMENTACAO - TERCEIRIZADO (SABESP 74010427)	Mês	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416308	IDENTIFICACAO DE PROPRIEDADES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709080000	IDENTIFICACAO DE PROPRIEDADES (SABESP 74000164)	UN	1,0000000000	
416309	CADASTRO DE PROPRIEDADES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709090000	CADASTRO DE PROPRIEDADES (SABESP 74000149)	UN	1,0000000000	
416310	CADASTRO DE CANALIZACOES CIRCULARES			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709100000	CADASTRO DE CANALIZACOES CIRCULARES (PMSP 01-23-00)	M	1,0000000000	
416311	GABIAO TIPO COLCHAO H=0.23M, ENCHIMENTO COM RACHAO			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709110000	PROTECAO SUPERFICIAL DE CANAL EM GABIAO TIPO COLCHAO, ALTURA DE 23 CENTIMETROS, ENCHIMENTO COM PEDRA DE MAO TIPO RACHAO - FORNECIMENTO E EXECUCAO (SINAPI 92756)	M2	1,0000000000	
416312	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300367	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 50MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M709120000	EXTREMIDADE FoFo DN 50MM FLANGE BOLSA INCLUSIVE PARAFUSOS	UN	1,0000000000	
416314	TECNICO ESPECIALIZADO JUNIOR I			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500590000	TECNICO ESPECIALIZADO JUNIOR I (REF.EDITAL CDHU DE CONTRATACAO PARA SERVICOS TECNICOS)	H	1,0000000000	
416315	MESTRE DE OBRAS (SINAPI)			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F500600000	MESTRE DE OBRAS (INSUMO SINAPI 4069)	H	1,0000000000	
416316	ANCORAGEM ATIVA SERIE V-4 D=1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709140000	ANCORAGEM ATIVA SERIE V-4 D=1/2" (PMSP 08-65-00)	UN	1,0000000000	
416317	SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA ALTA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709150000	SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO DUPLA ALTA (DER 28.06.20)	M	1,0000000000	
416318	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2"			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709160000	TIRANTE 60TF 8 FIOS D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO (DER 28.06.20)	M	1,0000000000	
416319	SOLO REFORCADO-SOLO REFORCADO COM MALHA HEX-DUPLA TORCAO PANO UNICO VERDE 6 A 9M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709170000	SOLO REFORCADO-SOLO REFORCADO COM MALHA HEX-DUPLA TORCAO PANO UNICO VERDE PE DE TALUDE 6 A 9M E ATERRO 3 A 6M (DER 25.21.35)	M2	1,0000000000	
416320	GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO COM EXTRUSORA 0.30X0.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709180000	GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, RETO COM EXTRUSORA - 0.30X0.15M (SINAPI 94265)	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416321	GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CURVO COM EXTRUSORA 0.30X0.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709190000	GUIA DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, CURVO COM EXTRUSORA - 0.30X0.15M (SINAPI 94266)	M	1,0000000000	
416322	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO, RETO - 0.30X0.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709200000	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO, RETO - 0.30X0.15M (SINAPI 94281)	M	1,0000000000	
416323	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO, CURVO - 0.30X0.15M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709210000	SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO, CURVO - 0.30X0.15M (SINAPI 94282)	M	1,0000000000	
416324	SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO - 1.00X0.20M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709220000	SARJETAO DE CONCRETO USINADO, MOLDADO IN LOCO - 1.00X0.20M (SINAPI 94293)	M	1,0000000000	
416325	LASTRO DE BRITA / PO DE PEDRA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709230000	LASTRO DE BRITA/PO DE PEDRA (PMSP 06-05-00)	M3	1,0000000000	
416326	PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709240000	PASSEIO DE CONCRETO, INCLUSIVE PREPARO DE CAIXA E LASTRO DE BRITA (PMSP 05-92-01)	M3	1,0000000000	
416327	BANCO DE ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE TIPO JARDINEIRA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709250000	BANCO DE ALVENARIA EM TIJOLO APARENTE TIPO JARDINEIRA (PMSP 18-12-19)	M	1,0000000000	
416328	SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES ALTA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709260000	SINALIZACAO-BARREIRA RIGIDA DE CONCRETO ARMADO SIMPLES ALTA (DER 28.06.18)	M	1,0000000000	
416329	PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=8CM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709270000	PASSEIO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO E=8CM (SINAPI 94995)	M2	1,0000000000	
416330	ESTACA BROCA DE CONCRETO D=20 20MPA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709280000	ESTACA BROCA DE CONCRETO D=20 20MPA, COM TRADO CONCHA E ARMADURA DE ARRANQUE (SINAPI 101173)	M	1,0000000000	
416331	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=315MM - COMPLETA (PIRAPOZINHO F)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709290000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=315MM-COMPLETA (PIRAPOZINHO F)	M	0,6000000000	
F857540000	MAO DE OBRA P/INSS-TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=315MM-COMPLETA (M70929-416331)	UN	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416332	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=315MM - MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PIRAPOZINHO F)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709300000	TRAVESSIA PELO METODO NAO DESTRUTIVO MND EM TUBO PEAD D=315MM-MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO (PIRAPOZINHO F)	UN	1,0000000000
416333	PORTA DE MADEIRA 2.00X2.10M DE CORRER 2 FOLHAS - COMPLETA COM PUXADOR, TRILHO, GUIA, FECHADURA E REV. EM LAM. MELAMINICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	3,5000000000
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	3,5000000000
M700930000	KIT PORTA DE CORRER 2 METROS INOX	UN	2,0000000000
D.04.000.030360	Chapa de laminado melamínico	M2	8,4000000000
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	4,0000000000
M159090000	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,0000000000
B.09.000.039075	Cola para chapas melamínicas	KG	3,3600000000
D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	4,2000000000
416334	PORTA DE MADEIRA 1.23X2.10M DE CORRER - COMPLETA COM PUXADOR, TRILHO, GUIA, FECHADURA E REV. EM LAM. MELAMINICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.09.000.039075	Cola para chapas melamínicas	KG	2,0664000000
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	2,0000000000
M700940000	KIT PORTA DE CORRER 3 METROS INOX	UN	1,0000000000
M572130000	PUXADORES TIPO CONCHA REF.503 LAFONTE	UN	2,0000000000
M159090000	FECHADURA TIPO BICO DE PAPAGAIO DE ACO COM ACABAMENTO CROMADO	UN	1,0000000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,0000000000
D.04.000.030108	Folha de porta lisa em madeira folheada e encabeçada, sob medida	M2	2,5830000000
D.04.000.030360	Chapa de laminado melamínico	M2	5,1660000000
416335	Grelha pre-moldada perf de concreto para canaletas de aguas pluviais 50x60x7 cm	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709310000	Grelha pre-moldad perf de concreto (Tampa) com furos tipo Lufran (GRC-18G 50x60x7cm)	M	1,6700000000
B.01.000.010146	Servente	H	1,0000000000
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000
416336	Retirada de tubos de concreto Dn Maior 60cm	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709320000	Retirada de tubos de concreto Dn maior 60CM (PMSP 06-02-00)	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416337	PROJETOR LED 165W, FLUXO LUMINOSO DE 21000 LM, TEMPERATURA COR 3.000 K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M709330000	PROJETOR LED, POT. MIN. 165W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 21000 LM, 3000K, LED INTEGRADO, IP 66, FACHO ABERTO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA. REF COMERCIAL LUXEON5050 - LUMILEDS	UN	1,0000000000	
416338	LUMINARIA REDONDA DE SOBREPOT POT MIN 10W, 3.000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 926 LM, LED INTEGRADO, FACHO ABERTO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
M709340000	LUMINARIA REDONDA DE SOBREPOT POT MIN 10W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 926 LM, LED INTEGRADO, FACHO ABERTO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA. REF COMERCIAL EF77-S1200830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
416339	LUMINARIA REDONDA DE SOBREPOT POT MIN 18.5W, 3.000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1836 LM, LED INTEGRADO, FACHO ABERTO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M709350000	LUMINARIA REDONDA DE SOBREPOT POT MIN 18.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1836 LM, LED INTEGRADO, FACHO ABERTO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA. REF COMERCIAL EF78-S2000830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
416340	LUMINARIA DE SOBREPOT RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, 17.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1815 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709360000	LUMINARIA DE SOBREPOT RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 17.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1815 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN22-S2000830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416341	LUMINARIA DE SOBREPOT RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 6600 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709370000	LUMINARIA DE SOBREPOT RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 6600 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN04-S6400830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416342	LUMINARIA DE SOBREPOT RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300LM E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709380000	LUMINARIA DE SOBREPOT RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300LM E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN04-S3200830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416343	LUMINARIA TIPO ARANDELA PARA MONTAGEM LINEAR DE SOBREPOR COM 2000MM, ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 10W / M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 675LM / M E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M709390000	LUMINARIA TIPO ARANDELA PARA MONTAGEM LINEAR DE SOBREPOR COM 2000MM, ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 10W/M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 675LM/M E LED INTEGRADO REF COMERCIAL CONCEPT DUO - NINE LED, CONFORME PROJETO FABRICA DA CULTURA	UN	1,0000000000	
416344	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, 52.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4950 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709400000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, POT MIN 52.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4950 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLA03-S4800830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416345	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 6600 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709410000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, POT MIN 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 6600 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLA04-S6400830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416346	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, POT MIN 17.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1650LM E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M709420000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, POT MIN 17.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1650LM E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLA02-S1600830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
416347	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M709430000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN04-A3200830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
416348	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR, 40W, 4000K, FLUXO LUMINOSO DE 4200 LM E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M709440000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR, POT MIN 40W, 4000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4200 LM E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL 78031033-884 TECNOWATT	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416349	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300LM E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M709450000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO COM ALETAS, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300LM E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLA04-S3200830 LUMICENTER	UN	1,0000000000	
416350	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR ILUMINACAO DIRETA, 30W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2025 LM, LED INTEGRADO COM DIFUSOR RECUADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M709460000	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR PARA ILUMINACAO DIRETA, POT MIN 30W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2025 LM, LED INTEGRADO COM DIFUSOR RECUADO. REF COMERCIAL ARANDELA CONCEPT DUO NINE LED	UN	1,0000000000	
416351	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 3040MM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, 2X10W/M, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 2052 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709470000	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 3040MM PARA ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 2X10W/M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2052 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL ARANDELA CONCEPT DUO - LUZ DIRETA E INDIRETA NINE LED	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
416352	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR RETANGULAR COM 1120MM PARA MONTAGEM LINEAR, ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 12W/M, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 1090LM/M, LED INTEGRADO, SEM DIFUSOR RECUADO E DRIVER INCORPORADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M709480000	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR RETANGULAR COM 1120MM PARA MONTAGEM LINEAR, ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 12W/M, 3000K, 1090LM/M, LED INTEGRADO, SEM DIFUSOR RECUADO E DRIVER INCORPORADO, REF LYRA-WALL-LIGHTSOURCE. CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	UN	1,0000000000	
416353	PROJETOR ORIENTAVEL LED, POT. MIN. 12W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1877LM, 3000K, CORPO EM ALUMINIO E DIFUSOR EM VIDRO CRISTAL E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709490000	PROJETOR ORIENTAVEL LED, POT. MIN. 12W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1877LM, 3000K, CORPO EM ALUMINIO E DIFUSOR EM VIDRO, CRISTAL LED INTEGRADO, FACHO ABERTO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA. REF COMERCIAL VENUS TOP - LIGHTSOURCE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416354	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, 80W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 12763 LM, LED INTEGRADO, FACHO DIFUSO, DRIVER EM VIDRO TEMPERADO E SUPORTE COM INCLINACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709500000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR, CORPO EM ALUMINIO INJETADO, POT MIN 80W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 12763 LM, LED INTEGRADO, DRIVER EM VIDRO TEMPERADO E SUPORTE COM INCLINACAO ATE 120 GRAUS. REF COMERCIAL TW4003281MS TECNOWATT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416355	LUMINARIA PENDENTE QUADRADA, POT MIN 36W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3700LM E LED INTEGRADO E DIFUSOR TRANSLUCIDO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709510000	LUMINARIA PENDENTE QUADRADA, POT MIN 36W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3700LM E LED INTEGRADO E DIFUSOR TRANSLUCIDO. REF COMERCIAL LHT44 + ACS-LHT LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416356	LUMINARIA MODULAR LINEAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO E DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO COM LED INTEGRADO, COMPOSTA DE 2 PECAS COM COMP TOTAL 3900MM			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000000	
M709520000	LUMINARIA MODULAR LINEAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO E DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO COM LED INTEGRADO, MONTAGEM LINEAR 3900MM. POT 33W/M, 2960LM/M, 3000K. REF. LLN04-S6400830+LLN03-S4800830 LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
416357	LUMINARIA LINEAR MODULAR SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO E DIFUSOR EM ACRILICO LEITOSO COM LED INTEGRADO, MONTAGEM RETANGULAR			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M709530000	LUMINARIA LINEAR MODULAR DE SOBREPOR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, DIFUSOR ACRILICO COM LED INTEGRADO, MONTAGEM RETANGULAR 5080X2860MM. POT. 17W/M, 1340LM/M, 3000K. REF. LLN04-S3200830/LLNCL-S0800830 LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,0000000000	
416358	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO PARA MONTAGEM LINEAR 5880MM COM LUMINARIAS PARA ILUMINACAO DIRETA DIFUSA, INDIRETA E SPOTS DE FACHO MEDIO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	6,5500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,5500000000	
M709540000	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE COM SPOTS, CORPO EM ALUM. EXTRUDADO P/ MONT LINEAR 5880MM COM 2 LUMINARIAS DIRETAS DIFUSA, 1 LUMINARIA INDIRETA E 3 SPOTS DE FACHO MEDIO, REF VEGA-LINE-UT+VEGA-LINE-UD+NIX-M LIGHTSOURCE-CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416359	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR PARA MONTAGEM LINEAR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 5880MM, POT MIN 84W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 645LM/M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M709550000	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR PARA MONTAGEM LINEAR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 5880MM, POT MIN 84W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 645LM/M E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL VEGA-LINE-U LIGHTSOURCE. CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	UN	1,0000000000	
416360	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO PARA MONTAGEM LINEAR 5880MM COM LUMINARIAS PARA ILUMINACAO DIRETA 90 GRAUS, INDIRETA E SPOTS DE FACHO MEDIO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	6,5500000000	
M709560000	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE COM SPOTS, CORPO EM ALUM. EXTRUDADO P/ MONT. LINEAR 5880MM COM 2 LUMINARIAS DIRETAS 90 GRAUS, 1 LUMINARIA INDIRETA E 3 SPOTS FACHO MEDIO, REF VEGA-LINE-UT+VEGA-LINE-UD-LEN+NIX-M LIGHTSOURCE-CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	6,5500000000	
416361	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO PARA MONTAGEM RETANGULAR 3360X5600MM COM LUMINARIAS PARA ILUMINACAO DIRETA DIFUSA, INDIRETA E SPOTS DE FACHO MEDIO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	15,5700000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	15,5700000000	
M709570000	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE COM SPOTS, CORPO ALUM. EXTR. P/ MONT. RETANG. 3360X5600MM, COM 5 LUMIN. DIR. DIFUSA, 1 LUMIN. INDIR. E 6 SPOTS FACHO MEDIO, REF VEGA-LINE-U+VEGA-LINE-UT+VEGA-LINE-UD+NIX-M LIGHTSOURCE-CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	
416362	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO PARA MONTAGEM LINEAR 3640MM COM LUMINARIAS PARA ILUMINACAO DIRETA DIFUSA, INDIRETA E SPOTS DE FACHO MEDIO			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,6500000000	
M709580000	LUMINARIA LINEAR E TRILHO PENDENTE COM SPOTS, CORPO EM ALUMINIO EXTR. P/ MONT. LINEAR 3640MM COM 2 LUMINARIAS DIRETAS DIFUSA, 1 LUMINARIA INDIRETAS E 3 SPOTS DE FACHO MEDIO, REF VEGA-LINE-UT+VEGA-LINE-UD+NIX-M LIGHTSOURCE-CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	5,6500000000	
416363	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SAO BERNARDO DO CAMPO AB)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857550000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - SAO BERNARDO DO CAMPO AB (M70959-416363)	UN	0,1500000000	
M709590000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - SAO BERNARDO DO CAMPO AB	M3	0,8500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416364	CENTRAL DE INTERFONES PARA 250 PONTOS, APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORN., INSTAL. E CONFIG. (SAO BERNARDO DO CAMPO AB)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M709600000	CENTRAL DE INTERFONES PARA 250 PONTOS (REF. CENTRAL DE INTERFONIA CP 352 INTELBRAS OU SIMILAR), APARELHOS C/ TERMINAL DEDICADO, PORTEIRO ELETRONICO C/ TECLADO NUMERICO, FECHO ELETRICO, S/ CABEAMENTO, FORNECIMENTO, INSTALACAO E CONFIGURACAO (SÃO BERNARDO	UN	0,9000000000	
F857560000	MAO DE OBRA P/INSS-CENTRAL DE INTERFONES PARA 250 PONTOS (REF. CENTRAL DE INTERFONIA CP 352 INTELBRAS OU SIMILAR) (M70960-416364)	UN	0,1000000000	
416365	QD DE MEDICAO TIPO MEC-I - PADRAO ENEL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M709610000	QD DE MEDICAO TIPO MEC-I-750X300X250MM (AxLxP) PADRAO ENEL -VAZIO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
416366	QD DE MEDICAO TIPO MEC-VI - PADRAO ENEL - VAZIO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,5000000000	
M709620000	QD DE MEDICAO TIPO MEC-VI - (1620 OU 1700)X500X250MM (AxLxP) PADRAO ENEL - VAZIO	UN	1,0000000000	
416368	CAIXA CONCENTRADORA CL II (375X950X250MM) VAZIA - ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
M709640000	CAIXA CONCENTRADORA CL II (375X950X250MM) VAZIA - ELE	UN	1,0000000000	
416369	COLETOR PLASTICO DE LIXO COM 2 RODAS E TAMPA - 360L			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1500000000	
M709650000	COLETOR PLASTICO DE LIXO COM 2 RODAS E TAMPA - 360L (REF. CONTEMAR OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
416370	GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO MINI PARA CALCADAS E JARDINS 19X80X6CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
003024	APILOAMENTO MANUAL PARA SIMPLES REGULARIZACAO	M2	0,0500000000	
M709660000	GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO TIPO MINI, PARA CALCADAS E JARDINS - 19X80X6CM (REF. NEOREX MG1980 OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
000040	ESCAVACAO MANUAL EM VALA ATE 2M	M3	0,0300000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0800000000	
000150	REATERRO APILOADO DE VALA	M3	0,0200000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416371	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUOS CLASSE IIA-ENTULHO COM REJEITOS/SOLO COM VEGETACAO) (SB CAMPO F5-ETAPA B2/ETAPA C1)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709670000	Terraplenagem-Local legalizado para bota-fora (Resíduos Classe IIA-Entulho com rejeitos/solo com vegetacao)-São Bernardo do Campo F5-Etapa B2/Etapa C1	T	1,0000000000
416372	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA 44.5X36.0X5.0CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709680000	ASSENTO SEM ENCOSTO PARA ARQUIBANCADA 44.5X36.0X5.0CM C/PARAFUSOS E ARRUELAS GALVANIZADOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416373	ASSENTO SEM ENCOSTO E COM PES PARA ARQUIBANCADA 44.5X36.0X5.0CM	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709690000	ASSENTO SEM ENCOSTO E COM PES PARA ARQUIBANCADA 44.5X36.0X5.0CM C/PARAFUSOS E ARRUELAS GALVANIZADOS E BUCHAS DE NYLON - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416374	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1.500L	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	7,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	7,0000000000
M709700000	CAIXA D'AGUA DE POLIETILENO COM TAMPA 1.500L	UN	1,0000000000
416375	CANCHA DE BOCHA-MURETA PERIMETRAL EM ALVENARIA E ALAMBRADO (COMPLEX.ESPORT.JAGUARIUNA)	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709710000	CANCHA DE BOCHA-MURETA PERIMETRAL EM ALVENARIA E ALAMBRADO COM 2 PORTOES - ALTURA TOTAL 1.50M CONF.PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPLEX.ESPORT.JAGUARIUNA)	M2	1,0000000000
416376	CANCHA DE BOCHA-PISO REVESTIMENTOS PINTURA DEMARCACOES (COMPLEX.ESPORT.JAGUARIUNA)	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709720000	CANCHA DE BOCHA-PISO C/BASE DE BRITA,TELA METALICA,CONCR.fck=30MPa C/MICRO FIBRA DE POLIPROPILENO POLIDO C/ REVEST.PINTURA E DEMARCACOES ESPECIFICOS P/ESTA FINALIDADE CONF.PROJ - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPLEX.ESPORT.JAGUARIUNA)	M2	1,0000000000
416377	LUMINARIA PROJETO LED MODULAR 252W 5.000K LENTE 60o	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M709730000	LUMINARIA PROJETO LED MODULAR 252W 5.000K LENTE 60o (REF. CLC-MP250C - CONEXLED)	UN	1,0000000000
416378	LUMINARIA PROJETO LED MODULAR 1.000W 5.000K LENTE 60o	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,0000000000
M709740000	LUMINARIA PROJETO LED MODULAR 1.000W 5.000K LENTE 60o (REF CLF-HP1000C CONEXLED)	UN	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416379	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP. 20.00M3 C/C.DE MAQUINAS INCL.PINT. E ACESSORIOS MET. EXCETO FUND. E INST. ELETRICAS E HIDRAULICAS (COMPLX.ESPORT.JAGUARIUNA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709750000	RESERVATORIO CILINDRICO METALICO CAP.20M3 C/C.DE MAQUINAS INCL.PINT. E ACESSORIOS MET. EXCETO FUND. E INST. ELETRICAS E HIDRAULICAS (COMPLX.ESPORT.JAGUARIUNA) CONF.PROJETO	UN	1,0000000000
416380	CANCHA DE BOCHA-RODAPE EM MADEIRA (COMPLEX.ESPORT.JAGUARIUNA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709760000	CANCHA DE BOCHA-RODAPE EM MADEIRA DE LEI EM TODO O PERIMETRO INTERNO H=0.30M - FORNECIMENTO E INSTALACAO (COMPLEX. ESPORT.JAGUARIUNA)	M	1,0000000000
416388	PRESSURIZADOR COM CONTROLE AUTOMATICO DE BOMBA - POTENCIA 1/2CV - 220V	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010118	Encanador	H	4,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000
M709840000	PRESSURIZADOR COM CONTROLE AUTOMATICO DE BOMBA - POTENCIA 1/2CV - 220V	UN	1,0000000000
416389	PLACA DE SINALIZACAO SAIDA COM LED - POTENCIA 1W - FLUXO LUMINOSO 30LM - AUTONOMIA 3H	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M709850000	PLACA DE SINALIZACAO SAIDA COM LED - FACE DUPLA - POTENCIA 1W - FLUXO LUMINOSO 30LM - AUTONOMIA 3H (REF. TASCHIBRA OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
416390	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA 90	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M709860000	TELHA DE FIBROCIMENTO KALHETA 90	M2	1,0000000000
416391	ABRIGO DE ATLETAS 12 ASSENTOS DE ESTRUTURA METALICA E FECHAMENTO EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M709870000	ABRIGO DE ATLETAS 12 ASSENTOS DE ESTRUTURA METALICA E FECHAMENTO EM POLICARBONATO - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000
416392	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO COM LANCA TELESCOPICA 28.80M, CAPACIDADE MAXIMA 30T, POTENCIA 97KW, TRACAO 4X4	H	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
E500980000	GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO COM LANCA TELESCOPICA 28.80M, CAPAC. MAXIMA 30T, POTENCIA 97 KW, TRACAO 4X4 - COM OPERADOR E COMBUSTIVEL - SIURB	H	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416435	SUB-BASE OU BASE PEDRA RACHAO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.05.000.020521	Pedra de mão (rachão)	M3	1,0500000000	
S.01.000.080330	Rolo compactador vibratório com pé de carneiro em aço, potência 121 a 127HP (90 a 93 kW), ref. CA25PD DYNAPAC	H	0,0200000000	
S.01.000.080332	Motoniveladora com escarificador potência 140HP (104kW), ref. CAT 120H da CATERPILLAR	H	0,0060000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,0200000000	
S.01.000.080303	Trator sobre esteira com lamina/Ripper 2,28m ³	H	0,0100000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,0600000000	
S.01.000.080337	Rolo compactador autopropelido, vibratório em aço, cilindros lisos em tandem, potência 80 HP (59 kW); ref. CC21 Dynapac 6 toneladas	H	0,0100000000	
B.05.000.020513	Pedra britada usinada n° 1 posto obra	M3	0,3500000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,3500000000	
416436	ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
A.14.000.038043	Saco de rafia - capacidade 50 kg - dimensões (60 x 90)cm	UN	24,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	12,0000000000	
S.03.000.085678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m ³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m ³ , profundidade de escavação máxima de 4,37 m	H	0,5000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5000000000	
416437	DESMONTE DE ENSECADEIRA COM SACOS DE AREIA, CARREGAMENTO, TRANSPORTE ATE 1 QUILOMETRO, DESCARREGAMENTO E ESPALHAMENTO			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
S.03.000.085678	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tração 4x4, potência líquida 88 HP, peso operacional mínimo 6674 kg capacidade da carregadeira de 1 m ³ e da retroescavadeira mínima de 0,26 m ³ , profundidade de escavação máxima de 4,37 m	H	0,2000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	4,8000000000	
416442	CHUMBADOR DE BASE PARA GRUA EM TORRE FIXA COM LANCA 45-48M, ALTURA 50-55M, CAPACIDADE 1,3-2,3 T			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710380000	CHUMBADOR DE BASE PARA GRUA EM TORRE FIXA COM LANCA 45-48M, ALTURA 50-55M, CAPACIDADE 1,3-2,3 T	CJ	1,0000000000	
416443	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 2231MM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 3630 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M710390000	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 2231MM PARA ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3630 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN24-S4000830 - LUMICENTER	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416444	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 2231MM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 7750 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M710400000	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 2231MM PARA ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 7750 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN24-A8000830 - LUMICENTER	UN	1,0000000000	
416445	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 1119MM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 3875 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M710410000	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 1119MM PARA ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3875 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN22-A4000830 - LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
416446	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR RETANGULAR COM 854MM PARA MONTAGEM LINEAR, ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 12W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 1090LM, LED INTEGRADO E DRIVER			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M710420000	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR RETANGULAR COM 854MM PARA MONTAGEM LINEAR, ILUMINACAO INDIRETA, OTICA SIMETRICA, POT MIN 12W, 3000K, 1090LM, LED INTEGRADO E DRIVER INCORPORADO, REF LYRA-WALL-LIGHTSOURCE. CONF PROJ FABRICA DA CULTIRA	UN	1,0000000000	
416447	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 2231MM ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO DE 3300 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710430000	LUMINARIA TIPO ARANDELA LINEAR DE SOBREPOR RETANGULAR COM 2231MM PARA ILUMINACAO DIRETA E INDIRETA, POT MIN 35W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 3300 LM, LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN04-A3200830 - LUMICENTER	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
416448	PROJETOR ORIENTAVEL LED, POT. MIN. 20W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1800LM, 3000K, CORPO EM ALUMINIO E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710440000	PROJETOR ORIENTAVEL LED, POT. MIN. 20W, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1800LM, 3000K, CORPO EM ALUMINIO, LED INTEGRADO, DRIVER SIMPLES ALOJADO NA PECA. REF COMERCIAL 2723G.MA.W - INTERLIGHT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416449	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO PARA MONTAGEM LINEAR 6000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710450000	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO P/ MONT LINEAR 6000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA, REF ACTR-TR1C200PT LUMICENTER OU EQUIVALENTE - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA (T01A)	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,4000000000	
416450	LUMINARIA DE SOBREPOR INDIRETA PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE COMPOSTA POR 3 PERFIS DE ALUMINIO COM DIFUSOR E ROLO DE FITA LED			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M710460000	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE, ILUMINACAO INDIRETA, COMPOSTA POR 3 PERFIS DE ALUMINIO COM DIFUSOR, ROLO DE FITA LED 14,4W/M, FLUXO LUMINOSO DE 6300LM E FONTE DE ALIMENTACAO, REF LPF01-S1000 - LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA DA CULT	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416451	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE, 17.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1650 LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710470000	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE, ILUMINACAO DIRETA, POT MIN 17.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1650LM, REF LLN02-S1600830 - LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416452	LUMINARIA SPOT LED ORIENTAVEL P/ INSTALACAO EM TRILHO ELETRIFICADO, LUZ LED 9.5W, 100 A 250V, 1080LM, 3000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
M710480000	LUMINARIA SPOT LED ORIENTAVEL P/ INST EM TRILHO ELETRIFICADO, 9,5W, 100 A 250V, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1080 LM, 3000K SR24-T1000830MP - LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	UN	1,0000000000	
416453	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR PARA MONTAGEM LINEAR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1672MM, POT MIN 26.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2475LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M710490000	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR PARA MONTAGEM LINEAR, ILUMINACAO INDIRETA, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 1672MM, POT MIN 26.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2475LM E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN03-P2400830 - LUMICENTER. CONF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416454	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR PARA MONTAGEM LINEAR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 2227MM, POT MIN 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 6780LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710500000	LUMINARIA PENDENTE RETANGULAR PARA MONTAGEM LINEAR, ILUMINACAO INDIRETA CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO COM COMPRIMENTO TOTAL DE 2227MM, POT MIN 70W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 6780LM E LED INTEGRADO. REF COMERCIAL LLN24-P8000830 - LUMICENTER. CONF PROJ	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
416455	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO PARA MONTAGEM LINEAR 6000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	2,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	2,4000000000	
M710510000	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO P/ MONT LINEAR 6000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA, REF ACTR-TR1C200PT LUMICENTER OU EQUIVALENTE - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA (T03A)	CJ	1,0000000000	
416456	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO PARA MONTAGEM RETANGULAR 6000X4000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
M710520000	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO P/ MONT RETANGULAR 6000X4000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA, REF ACTR-TR1C200PT LUMICENTER OU EQUIVALENTE - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
416457	LUMINARIA DE SOBREPOR INDIRETA PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE COMPOSTA POR 10 PERFIS DE ALUMINIO COM DIFUSOR E ROLOS DE FITA LED			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M710530000	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE, ILUMINACAO INDIRETA, COMPOSTA POR 10 PERFIS DE ALUMINIO COM DIFUSOR, 3 ROLOS DE FITA LED 14.4W/M, FLUXO LUMINOSO DE 6300LM E 2 FONTES DE ALIMENTACAO, REF LPF01 -S1000 - LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA	CJ	1,0000000000	
416458	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO PARA MONTAGEM LINEAR 4000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,6000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,6000000000	
M710540000	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO P/ MONT LINEAR 4000MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA, REF ACTR-TR1C200PT LUMICENTER OU EQUIVALENTE - CONF PROJ FABRICA DA CULTURA	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416459	LUMINARIA DE SOBREPOR INDIRETA PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE COMPOSTA POR 2 PERFIS DE ALUMINIO COM DIFUSOR E ROLO DE FITA LED			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M710550000	LUMINARIA DE SOBREPOR PARA FIXACAO EM TRILHO PENDENTE, ILUMINACAO INDIRETA, COMPOSTA POR 2 PERFIS DE ALUMINIO COM DIFUSOR, ROLO DE FITA LED 14.4W/M, FLUXO LUMINOSO DE 6300LM E FONTE DE ALIMENTACAO, REF LPF01-S1000 - LUMICENTER - CONF PROJ FABRICA DA CULT	CJ	1,0000000000	
416461	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 300 KN/M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710570000	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 300 KN/M	M2	1,0500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,5300000000	
416462	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4900000000	
M710580000	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 150 KN/M	M2	1,0500000000	
416463	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 90 KN/M			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,4200000000	
M710590000	GEOGRELHA TECIDA DE POLIESTER REVESTIDA COM PVC, RESIST. TRANSV. 30 KN/M - RESIST. LONGIT. 90 KN/M	M2	1,0500000000	
416464	QD.DE DISTRIBUICAO E PROTECAO COMPACTO QDC-TIPO 15 140X150X35CM COMPLETO COM CHAVES SEC., FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS - CONF. PROJETO - BLOCO A - SAO BERNARDO DO CAMPO AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	
M710600000	QD.DE DISTRIBUICAO E PROTECAO COMPACTO QDC-TIPO 15 140X150X35CM COMPLETO COM CHAVES SEC., FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS - CONF. PROJETO - BLOCO A - SAO BERNARDO DO CAMPO AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
416465	QD.DE DISTRIBUICAO E PROTECAO COMPACTO QDC-TIPO 15 140X150X35CM COMPLETO COM CHAVES SEC., FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS - CONF. PROJETO - BLOCO B - SAO BERNARDO DO CAMPO AB			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	5,0000000000	
M710610000	QD.DE DISTRIBUICAO E PROTECAO COMPACTO QDC-TIPO 15 140X150X35CM COMPLETO COM CHAVES SEC., FUSIVEIS, BARRAMENTOS E ACESSORIOS - CONF. PROJETO - BLOCO B - SAO BERNARDO DO CAMPO AB	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	5,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416466	SISTEMA GER. FOTOV. C/ MIN. 30KWp DE MODULOS, INV. 35KW, TRIF., C/ STRING BOX INTEG., C/ TRILHOS E ACESS. P/ FIX. DOS MOD. EM TELHADO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - SAO BERNARDO DO CAMPO AB	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M710620000	SISTEMA GER. FOTOV. C/ MIN. 30KWp DE MODULOS, INVERSOR 35KW, TRIF., C/ STRING BOX INTEG., C/ TRILHOS E ACESS. P/ FIX. DOS MODULOS EM TELHADO C/ TELHA DE FIBROC, E TODO O TRAMITE JUNTO A CONC. DE ENER. ELET., DO PROJ. ATE A LIG. DO SIST. GERADOR A REDE	UN	0,8000000000
F857570000	MAO DE OBRA P/INSS-SISTEMA GER. FOTOV. C/ MIN. 30KWp DE MODULOS, INVERSOR 35KW, TRIF., C/ STRING BOX INTEG., C/ TRILHOS E ACESS. P/ FIX. DOS MODULOS EM TELHADO (M71062-416466)	UN	0,2000000000
416467	BARRAMENTO DE FASE PARA 24 DISJUNTORES DIN.TRIFASICO	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M710630000	BARRAMENTO DE FASE PARA 24 DISJUNTORES DIN.TRIFASICO	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
416472	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO HEXAGONAL VAZADA 42CM 90T - FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE F/G/I)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000
M710680000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO HEXAGONAL VAZADA 42 CM 90T - FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE F/G/I)	M	1,0300000000
416473	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO QUADRADA 0.295X0.295M 160T - FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE F/G/I)	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000
M710690000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO QUADRADA 0,295X0,295M 160T - FORNECIMENTO E CRAVACAO (PRAIA GRANDE F/G/I)	M	1,0300000000
416474	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (SANTOS Y)	T	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M710700000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - SANTOS Y	T	1,0000000000
416475	RELATORIO DE INSPECAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M710710000	RELATORIO DE INSPECAO E MEDICAO COM LAUDO TECNICO DO SISTEMA DE PROTECAO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS (FDE 09.13.035)	UN	1,0000000000
416476	PISO ELEVADO TIPO TELESCOPICO EM CHAPA DE ACO, PARA CARGA CONCENTRADA MINIMA DE 597 KG, C/ REVESTIMENTO VINILICO SEMIFLEXIVEL 600X600MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M710720000	PISO ELEVADO TIPO TELESCOPICO EM CHAPA DE ACO, PARA CARGA CONCENTRADA MINIMA DE 597 KG, C/ REVESTIMENTO VINILICO SEMIFLEXIVEL 600X600MM - INSTALADO	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416477	VISOR COM VIDRO PLUMBIFERO, DE ACO CARBONO, C/ PINTURA ELETROSTATICA - 100X100CM (ESPESSURA DO VIDRO 110MM)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,2500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	0,5840000000	
M710730000	VISOR COM VIDRO PLUMBIFERO, DE ACO CARBONO, C/ PINTURA ELETROSTATICA - 100X100CM (ESPESSURA DO VIDRO 110MM)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0020000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2500000000	
416478	ARGAMASSA BARITADA PARA PROTECAO RADIOLOGICA			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710740000	ARGAMASSA BARITADA PARA PROTECAO RADIOLOGICA	KG	2250,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	6,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	8,5000000000	
416479	RACK ABERTO DE PISO PADRAO METALICO 19 X 44U X 870MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710750000	RACK ABERTO DE PISO PADRAO METALICO 19 X 44U X 870MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	5,0000000000	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	10,0000000000	
416480	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO MEDIO - 1 1/2" COM ACESSORIOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710760000	ELETRODUTO GALVANIZADO ELETROLITICO MEDIO - 1 1/2" COM ACESSORIOS	M	1,0500000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,9000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,9000000000	
416481	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO X 1.1/2" C/ TAMPA CEGA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
M710770000	CONDULETE DE ALUMINIO MULTIPLO X 1.1/2" C/ TAMPA CEGA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,7000000000	
416482	CAIXA PORTA FILTROS ABS/CARVAO 2052X1428X653MM C/ FILTROS DE CARVAO ATIVADO DE 610X610X292MM, PARA ATE 1500M3/H			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710780000	FILTRO DE CARVAO ATIVADO 610X610X292MM, ATE 1500M3/H	UN	6,0000000000	
M709630000	CAIXA PORTA FILTROS ABS/CARVAO 2052X1428X653MM	UN	1,0000000000	
B.01.000.010507	Montador eletromecânico	H	0,5000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416483	ELEVADOR ELETRICO 7 PARADAS - CAPACIDADE 900KG OU 12 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 1.90X1.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710790000	ELEVADOR ELETRICO 7 PARADAS - CAPACIDADE 900KG OU 12 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 1.90X1.90M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416484	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS - CAPACIDADE 900KG OU 12 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 1.90X1.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710800000	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS - CAPACIDADE 900KG OU 12 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 1.90X1.90M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416485	ELEVADOR ELETRICO 6 PARADAS - CAPACIDADE 900KG OU 12 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 1.90X1.90M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710810000	ELEVADOR ELETRICO 6 PARADAS - CAPACIDADE 900KG OU 12 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 1.90X1.90M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416486	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS - CAPACIDADE 1650KG OU 22 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 2.20X2.60M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710820000	ELEVADOR ELETRICO 3 PARADAS - CAPACIDADE 1650KG OU 22 PASSAGEIROS, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MINIMO 2.20X2.60M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416487	ELEVADOR AUTOMOTIVO, CAPACIDADE DE CARGA 4300KG, ALTURA ELEVACAO 1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
B.01.000.010507	Montador eletromecânico	H	8,0000000000	
M710830000	ELEVADOR AUTOMOTIVO, CAPACIDADE DE CARGA 4300KG, ALTURA ELEVACAO 1.80M	UN	1,0000000000	
416488	MOTOCOMPRESSOR 5PCM 40L PRESSAO MAXIMA 120 PSI, MOTOR ELETRICO 220V			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	4,0000000000	
M710840000	MOTOCOMPRESSOR 5PCM 40L PRESSAO MAXIMA 120 PSI, MOTOR ELETRICO 220V	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,0000000000	
416490	TAMPO VINCADO DE ENCOSTO P/ 02 CUBAS SOBRE ESTRUT. TUB. - 2200X700X900MM - ACO INOX, ESPELHO 100MM, BORDO 40MM, CUBAS 1 C/ 500X400X250MM E 1 C/ 625X505X300MM, PERFIS TUB. DIAM= 1" E PES DIAM= 1 1/2" C/ NIVEL. DE ALT. - INCL. VALV. AMERICANA E SIFAO - ED			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
O.11.000.064045	Válvula cromada para pia, tipo americana de 3 1/2" com cesta, sem unho, referência 1623 da Kimetals, Forusi, Esteves ou equivalente	UN	2,0000000000	
O.11.000.064513	Sifão metálico cromado 1 1/2' x 2', com tubo de ligação; ref. Fabrimar, Oriente ou equivalente	UN	2,0000000000	
M710860000	TAMPO VINCADO DE ENCOSTO P/ 02 CUBAS SOBRE ESTRUT. TUBULAR - 2200X700X900MM - EM ACO INOX, ESPELHO 100MM, BORDO 40MM, CUBAS 1 C/ 500X400X250MM E 1 C/ 625X505X300MM, PERFIS TUBULARES DIAM= 1" E PES DIAM= 1 1/2" C/ NIVEL. DE ALTURA - ED. ALAMEDA CLEVELAND	UN	1,0000000000	
416499	ESTACA MEGA METALICA, INJETADA, PARA ATE 40 TF - FORNECIMENTO E CRAVACAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M710950000	ESTACA MEGA METALICA, INJETADA, PARA ATE 40 TF - FORNECIMENTO E CRAVACAO	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416500	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUCAO DE ESTACA DE REACAO MEGA METALICA INJETADA		TX
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M710960000	TAXA DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA EXECUCAO DE ESTACA DE REACAO MEGA METALICA INJETADA	TX	1,0000000000
416501	CAIXA SEPARADORA DE AGUA E OLEO C/ CAPACIDADE PARA 2.000 LITROS / H		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	6,0000000000
M710970000	CAIXA SEPARADORA DE AGUA E OLEO C/ CAPACIDADE PARA 2.000 LITROS/H	UN	1,0000000000
416502	GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL EM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (FDE CO-45)		M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
F857610000	MAO DE OBRA P/INSS-GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE (M71098-416502)	UN	0,2000000000
M710980000	GUARDA-CORPO TUBULAR COM GRADIL DE FECHAMENTO H=110CM ACO GALVANIZADO COM PINTURA ESMALTE - (FDE CO-45)	M	0,8000000000
416503	JARDINEIRA RETANGULAR EM POLIETILENO 60X30X30CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
M710990000	JARDINEIRA RETANGULAR EM POLIETILENO 60X30X30CM	UN	1,0000000000
416504	VASO QUADRADO EM POLIETILENO 60X60X60CM		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711000000	VASO QUADRADO EM POLIETILENO 60X60X60CM	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000
416508	PORTA DE MADEIRA LISA DE CORRER 0.95X2.10M - COMPLETA COM TRILHO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,9400000000
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	2,9400000000
M711040000	PORTA DE MADEIRA LISA DE CORRER 95X210CM - COMPLETA C/ TRILHO	UN	1,0000000000
416509	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM DESTOCAMENTO DE ARVORES C/ PERIMETRO <= 78CM COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP.MEDIA DE 30CM CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM		M3XKM
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,3000000000
300831	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES PERIMETRO <= 78CM (DER 22.01.02)	M2	1,0000000000
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,3000000000
416510	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDICAO INCORPORADA P/01 MEDICAO, 01 DISJUNTOR BIFASICO 63A, PADRAO ELEKTRO COMPLETO		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000
M711050000	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDICAO INCORPORADA P/01 MEDICAO, 01 DISJUNTOR BIFASICO 63A, PADRAO ELEKTRO COMPLETO	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416511	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDICAO INCORPORADA P/02 MEDICOES, 02 DISJUNTORES BIFASICOS 63A, PADRAO ELEKTRO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
M711060000	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDICAO INCORPORADA P/02 MEDICOES, 02 DISJUNTORES BIFASICOS 63A, PADRAO ELEKTRO COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
416512	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/04 MEDIDORES PADRAO ELEKTRO C/CX. POLICARB.C/ 04 CX.MED.BIF.C/DISJ.BIP.63A,01 CX.PROT.GERAL C/DISJ.BIP.100A,03 BARR.COBRE 25,4x3,2 (1/2"x1/8"),CABOS/TERMINAIS/FIXACAO/IDENTIFICACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	4,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,0000000000	
M711070000	CENTRO DE MEDICAO COMPLETO P/04 MEDIDORES PADRAO ELEKTRO C/CX. POLICARB.C/ 04 CX.MED.BIF.C/DISJ.BIP.63A,01 CX.PROT.GERAL C/DISJ.BIP.100A,03 BARR.COBRE 25,4x3,2 (1/2"x1/8"),CABOS/TERMINAIS/FIXACAO/IDENTIFICACAO (ELEKTRO ND.26.07.01/1)	UN	1,0000000000	
416513	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDICAO INCORPORADA P/03 MEDICOES,01 DISJUNTOR GERAL BIFASICO 80A,03 DISJUNTORES BIFASICOS 63A, PADRAO ELEKTRO COMPLETO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	3,5000000000	
M711080000	POSTE DE CONCRETO COM CAIXA DE MEDICAO INCORPORADA P/03 MEDICOES,01 DISJUNTOR GERAL BIFASICO 80A,03 DISJUNTORES BIFASICOS 63A, PADRAO ELEKTRO COMPLETO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	3,5000000000	
416514	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO-INSTALACAO DE PONTEIRAS H=6M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857600000	MAO DE OBRA P/INSS-REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO INSTALACAO DE PONTEIRA H=6M (M71109-416514)	UN	0,3000000000	
M711090000	REBAIXAMENTO DE LENCOL FREATICO INSTALACAO DE PONTEIRA H=6M (SABESP 70050004)	M	0,7000000000	
416515	ACO CP RB190-MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711100000	ACO CP RB190-MAT	KG	1,0000000000	
416516	ACO CP RN150-MAT			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711110000	ACO CP RN150-MAT	KG	1,0000000000	
416517	GUINDASTE PARA 20T			H
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E500890000	GUINDASTE PARA 20T	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416518	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO ELEKTRO CONF.PROJETO(RIO CLARO J-VIDA LONGA)	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000
M711130000	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO ELEKTRO CONF.PROJETO(RIO CLARO J-VIDA LONGA)	UN	1,0000000000
416519	FORRACAO DE PISO COM CARPETE EM MANTA 6MM COM TRATAMENTO IGNIFUGO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711140000	FORRACAO DE PISO COM CARPETE EM MANTA 6 MM DE ALTURA, C/ TRATAMENTO IGNIFUGO, INCLUINDO ADESIVO E MAO DE OBRA DE INSTALACAO	M2	1,0000000000
416520	FORRACAO DE PISO COM CARPETE EM MANTA 10MM COM TRATAMENTO IGNIFUGO	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711150000	FORRACAO DE PISO COM CARPETE EM MANTA 10 MM DE ALTURA, C/ TRATAMENTO IGNIFUGO, INCLUINDO ADESIVO E MAO DE OBRA DE INSTALACAO	M2	1,0000000000
416522	PISO DE MADEIRA CUMARU - ASSOALHO 18X101X2000MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711170000	PISO DE MADEIRA CUMARU 18X101X2000MM - (REF. ASSOALHO CUMARU EXTRA NOBRE OU EQUIVALENTE) C/ RASPAGEM E APLICACAO DE RESINA, COLA, PARAFUSOS E MAO DE OBRA DE INSTALACAO	M2	1,0000000000
416524	PISO DE MADEIRA TAUARI - ASSOALHO 19X100MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711190000	PISO DE MADEIRA TAUARI 19X100MM - (REF. ASSOALHO TAUARI EXTRA NOBRE OU EQUIVALENTE) C/ RASPAGEM E APLICACAO DE RESINA, COLA, PARAFUSOS E MAO DE OBRA DE INSTALACAO	M2	1,0000000000
416525	FORRO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM C/ PLACA DE GESSO ACARTONADO - ESPESS. 12.5MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711200000	FORRO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC - OWA OU EQUIVALENTE) + PLACA DE GESSO ACARTONADO - ESPESS. 12.5MM - NRC 0.10 - INSTALADO	M2	1,0000000000
416526	FORRO FONOABSORVENTE - PAINEIS IGNIFUGOS PERFURADOS DE MADEIRA - ESPESS. 20MM E PLENUM DE 200MM C/ LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711210000	FORRO FONOABSORVENTE - PAINEIS IGNIFUGOS PERFURADOS DE MADEIRA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC DOT 6416 - OWA OU EQUIVALENTE E PLENUM DE 200MM OU EQUIV.) C/ LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3 NA FACE POSTER.- NRC 0.85 - INSTALADO	M2	1,0000000000
416527	FORRO - PAINEL RETRATIL REFLETENTE DE GESSO ACARTONADO - ESPESS. 24MM	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711220000	FORRO - PAINEL RETRATIL REFLETENTE DE GESSO ACARTONADO - ESPESS. 24MM - INSTALADO	M2	1,0000000000
416528	REVESTIMENTO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM COM APLIC. LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3	M2	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M711230000	REVESTIMENTO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC - OWA OU EQUIVALENTE) C/ APLIC. LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3 NA FACE POSTERIOR - NRC 0.10 - INSTALADO	M2	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416529	REVESTIMENTO FONOABSORVENTE - PAINEIS IGNIFUGOS PERFURADOS DE MADEIRA - ESPESS. 20MM E PLENUM DE 50MM C/ LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3 APLIC. DIRET. NA PAREDE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711240000	REVESTIMENTO FONOABSORVENTE -PAINEIS IGNIFUGOS PERFURADOS DE MADEIRA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC 16 -OWA OU EQUIV.) E PLENUM DE 50MM OU EQUIV. COM LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3 NA FACE POSTER, APLIC. DIRET. NA PAREDE.- NRC 0.95 - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416530	REVESTIMENTO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM APLIC. DIRETAMENTE NA PAREDE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711250000	REVESTIMENTO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC - OWA OU EQUIVALENTE) APLIC. DIRETAMENTE NA PAREDE - NRC 0.10 - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416531	REVESTIMENTO FONOABSORVENTE - PAINEIS IGNIFUGOS PERFURADOS DE MADEIRA - ESPESS. 20MM E PLENUM DE 50MM C/ LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711260000	REVESTIMENTO FONOABSORVENTE - PAINEIS IGNIFUGOS PERFURADOS DE MADEIRA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC 16 - OWA OU EQUIVALENTE) E PLENUM DE 50MM OU EQUIV. COM LA DE PET - ESPESS. 50MM E DENS. 35KG/M3 NA FACE POSTER.- NRC 0.95 - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416532	REVESTIMENTO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM APLIC.DIRETAMENTE NA PAREDE			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711270000	REVESTIMENTO FONOREFLETANTE - PAINEIS IGNIFUGOS DE MADEIRA RIPADA LISA - ESPESS. 20MM (REF. NEXACUSTIC - OWA OU EQUIVALENTE) APLIC. DIRET. NA PAREDE - NRC 0.10 - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416533	REVESTIMENTO ACUSTICO - LA DE PET - ESPESS. 100MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711280000	REVESTIMENTO ACUSTICO - LA DE PET - ESPESS. 100MM - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416534	REVESTIMENTO FONOABSORVENTE COM NRC 0.95			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711290000	REVESTIMENTO FONOABSORVENTE C/ NRC 0.95 - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416608	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO CPFL CONF.PROJETO(AMERICANA I-VIDA LONGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M712030000	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO CPFL CONF.PROJETO(AMERICANA I-VIDA LONGA)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
416609	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER (3 FOLHAS) 1.06X2.00M TELA FIO 12 C/PERFIL TUBULAR 60X40MM E=1.9MM P/ABRIGO DE QD. MEDIDORES C/PINT. EPOXI - FORNECIMENTO E INSTALACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712040000	PORTA DE ACO GALVANIZADO DE CORRER (3 FOLHAS) DIM.1.06X2.00M TELA FIO 12 C/PERFIL TUBULAR 60X40MM E=1.9MM P/ABRIGO DE QD. MEDIDORES C/PINT. EPOXI- FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,0000000000	
404564	PINTURA EPOXI EM ESTRUTURA METALICA 2 DEMAOS	M2	6,3600000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416610	MODULO DE RELE COM CAIXA PARA SUPERVISAO E CONTROLE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	4,9000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	4,9000000000	
B.01.000.020116	Engenheiro junior de elétrica	H	0,3000000000	
M712050000	MODULO DE RELE, COM CAIXA PARA MONTAGEM, PARA SUPERVISAO E CONTROLE, REF. FRM-01 DA NOTIFIER, FDCIO221 DA SIEMENS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
416612	FECHADURA DE SEGURANCA COM RESISTENCIA REFORCADA ATE 15 PONTOS DE TRAVAMENTOS, CHAVES COM CODIFICACAO COMPUTADORIZADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,2000000000	
M712070000	FECHADURA DE SEGURANCA COM RESISTENCIA REFORCADA ATE 15 PONTOS DE TRAVAMENTOS	UN	1,0000000000	
416613	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA COM DESTOCAMENTO DE ARVORES C/ PERIMETRO < + 78CM COM REMOCAO DO SOLO VEGETAL NA ESP MEDIA DE 15CM CARGA COM TRANSPORTE ATE 1KM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300833	TERRAPLENAGEM-TRANSPORTE DE MATERIAL DE LIMPEZA ATE 1KM (DER 22.03.11)	M3XKM	0,1500000000	
300832	TERRAPLENAGEM-CARGA DE MATERIAL DE LIMPEZA (DER 22.02.06)	M3	0,1500000000	
300831	TERRAPLENAGEM-LIMPEZA TERRENO COM DESTOCAMENTO DE ARVORES PERIMETRO <= 78CM (DER 22.01.02)	M2	1,0000000000	
416614	BARRA SECA COM GARRA PARA CHAVE TIPO NH2 (ATE 400A)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M712080000	BARRA SECA COM GARRA PARA CHAVE TIPO NH2 (ATE 400A)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
416615	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO ELEKTRO CONF.PROJETO(BOITUVA H-VIDA LONGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
M712090000	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO ELEKTRO CONF.PROJETO(BOITUVA H-VIDA LONGA)	UN	1,0000000000	
416616	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10 % DE REJEITO) (BOITUVA H)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857620000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO)-BOITUVA H (M71210-416616)	UN	0,1500000000	
M712100000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO)-BOITUVA H	M3	0,8500000000	
416617	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 04 AWG 16MM2-ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
M550110000	ALCA PRE-FORMADA PARA CABO 04 AWG 16MM2	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416618	CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE CDP-70 10 A 95MM2-ELE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712110000	CONECTOR DE DERIVACAO PERFURANTE CDP-70 10 A 95MM2 (REF INTELLI OU SIMILAR)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,1000000000	
416619	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 42CM 90T - FORNECIMENTO E CRAVACAO (GUARUJA N/O)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	0,1000000000	
M712120000	ESTACA PRE-MOLDADA DE CONCRETO CIRCULAR VAZADA 42CM 90T - FORNECIMENTO E CRAVACAO (GUARUJA N/O)	M	1,0300000000	
416620	PEITORIL EM MARMORE BRANCO, ESPESSURA 2CM E LARGURA 21CM ATE 30CM, ACABAMENTO POLIDO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
K.02.000.035076	Mármore branco com espessura de 2 cm	M2	0,3500000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,3413000000	
B.01.000.010124	Graniteiro	H	0,6838000000	
B.02.000.039056	Argamassa colante industrializada, resistência química e térmicas, tipo AC-III. Ref. Argamassa Ligamax Gold Performance Branca da Eliane ou equivalente	KG	1,6125000000	
416638	MAO DE OBRA PARA DESMONTAGEM COMPLETA DE 02 (DUAS) TORRES DE RESFRIAMENTO DE AGUA NA COBERTURA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DO MATERIAL E DESCARTE PARA LOCAL LINCENCIADO (EDIFICIO CIDADE I)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712300000	MAO DE OBRA PARA DESMONTAGEM COMPLETA DE 02 (DUAS) TORRES DE RESFRIAMENTO DE AGUA NA COBERTURA INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL DO MATERIAL E DESCARTE PARA LOCAL LINCENCIADO - EDIFICIO CIDADE I	UN	1,0000000000	
416639	ELEVADOR 5 PARADAS - CAPACIDADE 600KG, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MAXIMO 1.80X1.80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712310000	ELEVADOR 5 PARADAS - CAPACIDADE 600KG, CAIXA DE CORRIDA C/ NO MAXIMO 1.80X1.80M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416647	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO CPFL CONF.PROJETO(OLIMPIA J-VIDA LONGA)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	18,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	18,0000000000	
M712390000	QD.DE MEDICAO GERAL COMPLETO MODULAR C/CAIXAS DE PROTECAO,BARRAMENTOS, DISJUNTORES,DPS,BEP,CABOS,TERMINAIS PADRAO CPFL CONF.PROJETO(OLIMPIA J-VIDA LONGA)	UN	1,0000000000	
416648	PAISAGISMO-VISTORIA TECNICA COM RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712400000	PAISAGISMO-VISTORIA TECNICA COM RELATORIO DE ACOMPANHAMENTO	UN	1,0000000000	
416690	CAIXA COM RESISTENCIA ELETRICA DE AQUECIMENTO DE 18 KW E TUBO DIFUSOR DE VAPOR DE 3 KW - MAT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712820000	CAIXA COM RESISTENCIA ELETRICA DE AQUECIMENTO DE 18 KW E TUBO DIFUSOR DE VAPOR DE 3 KW - MAT	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416693	CONECTOR GBIC, 1.25 GBPS SFP BI-DIRECIONAL TRANSCEIVER, 3 KM DE ALCANCE			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712850000	CONECTOR GBIC, 1.25 GBPS SFP BI-DIRECIONAL TRANSCEIVER, 3 KM DE ALCANCE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2000000000	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	0,2000000000	
416694	BOTAO PULSADOR NA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,2500000000	
M712860000	BOTAO PULSADOR NA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,2500000000	
416695	SINALIZADOR LUMINOSO COM LAMPADA DE NEON BA9S 220VAC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M712870000	SINALIZADOR LUMINOSO COM LAMPADA DE NEON BA9S 220VAC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
416696	DETECTOR DE FUMACA DE FEIXE (BEAM SMOKE) (RX/TX)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
M712880000	DETECTOR DE FUMACA DE FEIXE (BEAM SMOKE) (RX/TX)	UN	1,0000000000	
416697	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 2.54X2.54"CM			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M712890000	PERFIL DE ALUMINIO SECAO U 2.54X2.54"CM	M	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,2500000000	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	3,0000000000	
416714	LUMINARIA DE SOBREPOT TIPO BALIZADOR, POT MIN 5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 220 LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
M713070000	LUMINARIA DE SOBREPOT TIPO BALIZADOR, POT. MIN. 5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 220 LM. (REF. BZ51-S5LED3KBC LUMICENTER OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
416715	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR, MICROBALIZADOR, POT MIN 1 W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 100 LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
M713080000	LUMINARIA REDONDA DE EMBUTIR, MICROBALIZADOR, POT MIN 1 W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 100 LM	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416716	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 26.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2475LM E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713090000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 26.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2475LM E LED INTEGRADO (REF. LLN03-S2400830 LUMICENTER OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416717	LUMINARIA PENDENTE MODULAR EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 26.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2475LM E LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
M713100000	LUMINARIA PENDENTE MODULAR, POT MIN 26.5W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2475LM E LED INTEGRADO	UN	1,0000000000	
416718	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR HERMETICA EM ALUMINIO EXTRUDADO, 40W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4200 LM, LED INTEGRADO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713110000	LUMINARIA DE SOBREPOR RETANGULAR HERMETICA EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 40W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 4200 LM, LED INTEGRADO.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416719	LUMINARIA TIPO ARANDELA TARTARUGA BLINDADA, POT MIN 26W, 5000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 860 LM, LED INTEGRADO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
M713120000	LUMINARIA TIPO ARANDELA TARTARUGA BLINDADA, POT MIN 26W, 5000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 860 LM, LED INTEGRADO COM DIFUSOR EM POLICARBONATO.	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
416720	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, POT MIN 12W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 800 LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M713130000	LUMINARIA TIPO ARANDELA DE SOBREPOR, POT MIN 12W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 800 LM	UN	1,0000000000	
416721	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA EM ALUMINIO, POT MIN 27W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2586LM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713140000	LUMINARIA DE SOBREPOR CILINDRICA EM ALUMINIO EXTRUDADO, POT MIN 27W, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 2586LM E LED INTEGRADO (REF. PIETRA-S ITAIM OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416722	FITA LED PARA ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 14W / M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1300LM / M E DRIVER REMOTO DE 60W			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
M713150000	FITA LED PARA ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 14W/M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1300LM/M E DRIVER REMOTO DE 60W - REF COMERCIAL RELEDS00114 + RELEDS03080 LUMICENTER - CONFORME PROJETO - TEATRO HELIOPOLIS	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
416723	FITA LED PARA ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 14W / M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1300LM / M E DRIVER REMOTO DE 100W			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713160000	FITA LED PARA ILUMINACAO INDIRETA, POT MIN 14W/M, 3000K, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1300LM/M E DRIVER REMOTO DE 100W - REF COMERCIAL RELEDS00114 + RELEDS03080 LUMICENTER - CONFORME PROJETO - TEATRO HELIOPOLIS	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	1,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,1000000000	
416724	LUMINARIA SPOT LED ORIENTAVEL P/ INSTALACAO EM TRILHO ELETRIFICADO, LUZ LED 8.5W, 100 A 250V, 560LM, 3000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713170000	LUMINARIA SPOT LED ORIENTAVEL P/ INST. EM TRILHO ELETRIFICADO, 8,5W, 100 A 250V, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 560 LM, 3000K SR16-S3L830AB - LUMICENTER - CONFORME PROJETO - TEATRO HELIOPOLIS	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
416725	LUMINARIA SPOT LED ORIENTAVEL P/ INSTALACAO EM TRILHO ELETRIFICADO, LUZ LED 17W, 100 A 250V, 1300LM, 3000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	1,0000000000	
M713180000	LUMINARIA SPOT LED ORIENTAVEL P/ INST. EM TRILHO ELETRIFICADO, 17W, 100 A 250V, FLUXO LUMINOSO MINIMO DE 1300 LM, 3000K SR17-S7L830AB - LUMICENTER - CONFORME PROJETO - TEATRO HELIOPOLIS	UN	1,0000000000	
416726	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO PARA MONTAGEM RETANGULAR 18000X2500MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	20,4000000000	
M713190000	TRILHO PENDENTE ELETRIFICADO P/ MONT. RETANGULAR 18000X2500MM COMPOSTO POR PENDURAS, TERMINAL, TAMPA E CONECTORES DE LINHA, REF ACTR-TR150+ACTR-TA+ACTR-TP+ACTR-CONL+ACTR-CONT+ACTR-CONI (REF. LUMICENTER OU EQUIVALENTE) - CONF. PROJ. - TEATRO HELIOPOLIS	CJ	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	20,4000000000	
416727	DIMMER 0-10V, CONTROLE VIA BOTAO PULSADOR, ALIM. BIVOLT			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,3000000000	
M713200000	DIMMER 0-10V, SAIDA NA PARA CONTROLE DA ALIMENTACAO DO DRIVER, FIXACAO TRILHO DIN, CONTROLE VIA BOTAO PULSADOR, AJUSTE DA VELOCIDADE DE DIMERIZACAO,SELETOR DE MEMORIZACAO DE ESTADO E ALIM. BIVOLT	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0.3000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416728	DIMMER PHASE-CUT, CONTROLE VIA SINAL 0-10V, ALIMENTACAO EM 230VAC			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	H	0,3000000000	
M713210000	DIMMER PHASE-CUT, METODO TRAILING OU LEADING EDGE SELECIONAVEL, FIXACAO EM TRILHO DIN, CONTROLE VIA SINAL 0-10V, ALIMENTACAO EM 230VAC	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,3000000000	
416729	ESPACADOR 9MM PARA TRILHO DIN 35MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713220000	ESPACADOR 9MM PARA TRILHO DIN 35MM	UN	1,0000000000	
416730	GUARDA-CORPO/CORRIMAO TUBULAR DUPLO EM ACO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO-INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713230000	GUARDA-CORPO/CORRIMAO TUBULAR DUPLO EM ACO INOX COM MONTANTES CONF. PROJETO-INSTALADO - ETEC JOSE MARTIMIANO DA SILVA	M	1,0000000000	
416731	ACO DE PROTENCAO CP-190-RB-12 D=1/2" - FORNECIMENTO E COLOCACAO - INCLUI BAINHA, PROTENSAO E INJECAO			KG
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713240000	ACO DE PROTENCAO CP-190-RB-12 D=1/2" - FORNECIMENTO E COLOCACAO - INCLUI BAINHA, PROTENSAO E INJECAO (PMSP 08-64-00)	KG	1,0000000000	
416732	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA ABERTA 1.00X1.00M - TIPO U			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	14,9850000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,7270000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0350000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0330000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,9000000000	
M713250000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA ABERTA 1.00X1.00M - TIPO U	M	1,0000000000	
416733	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA ABERTA 2.00X1.00M - TIPO U			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713260000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA ABERTA 2.00X1.00M - TIPO U	M	1,0000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	0,9700000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0500000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0440000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,5300000000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,9800000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416734	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA ABERTA 2.00X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,8000000000	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,4536000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	29,9700000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0700000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	12,0660000000	
M713270000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA ABERTA 2.00X2.00M	M	1,0000000000	
416735	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA FECHADA 2.00X2.00M			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.09.000.024069	Aditivo hidrófugo de pega normal; ref. Vedacit, Sika 1 / Sika ou equivalente	L	1,9380000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	5,0670000000	
B.02.000.020508	Cimento CPPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	39,6900000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0930000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	16,0880000000	
E140110000	GUINDASTE SOBRE PNEUS 5T	H	3,2164000000	
M713280000	ADUELA DE CONCRETO PRE-MOLDADA FECHADA 2.00X2.00M	M	1,0000000000	
416736	ANCORAGEM ATIVA SERIE V-12 D=1/2"			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713290000	ANCORAGEM ATIVA SERIE V-12 D=1/2" (PMSP 08-67-00)	UN	1,0000000000	
416737	ENSAIO PENETOMETRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO - PERFURACAO E EXECUCAO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713300000	ENSAIO PENETOMETRICO OU DE LAVAGEM POR TEMPO - PERFURACAO E EXECUCAO (PMSP 02-02-10)	M	1,0000000000	
416738	TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO DE SOLO DE ESCAVACAO (SANTA BARB. D'OESTE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713310000	TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO DE SOLO DE ESCAVACAO - SANTA BARB. D'OESTE	M3	0,8500000000	
F857630000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-JAZIDA IMPORTE LEGALIZADO DE SOLO DE ESCAVACAO (M71331-416738)	UN	0,1500000000	
416739	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) (SANTA BARB. D'OESTE)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713320000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) - SANTA BARB. D'OESTE	M3	0,8500000000	
F857640000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) (M71332-416739)	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416740	ENTRADA ENERGIA POLICARB. COMP. P/ 01 CX. PROT. 57X57CM C/ 01 DISJ. TRIP. 350A; 02CX DE PROT. 57X57CM C/ 02 DISJ. 315A E BARR. NEUTRO DE COBRE 1.1/2"X1.1/2"X0.50M, 03 CX DE BARR. 57X57CM BARRAM. COBRE 3X 1.1/2" X 1/2" X 1.60M, ACESS. P/ FIX E ISOL. CABO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
M713330000	ENTRADA DE ENERGIA EM POLIC. COMP. P/ 01 CX. PROT. 57X57CM C/01 DISJ. TRIP. 350A, 02CX DE PROT. 57X57CM C/02 DISJ. 315A E BARR.NEUTRO DE COBRE 1.1/2"X1.1/2"X0.50M, 03 CX DE BARR. 57X57CM BARRAM. COBRE 3 X 1.1/2" X 1/2" X 1.60M, ACESS. P/ FIX E ISOL. CABO	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
416741	CAIXA DE MEDICAO BIF. EM POLICARBONATO 520X260MM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M713340000	CAIXA DE MEDICAO BIF. EM POLICARBONATO 520X260MM - VAZIA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
416742	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10 % DE REJEITO) (HORTOLANDIA)			T
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857650000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) - HORTOLANDIA (M71335-416742)	UN	0,1500000000	
M713350000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM 10% DE REJEITO) - HORTOLANDIA	T	0,8500000000	
416743	FACHADA ESTRUTURAL METALICA, COM PINTURA PRETO FOSCO E VIDRO REFLETIVO LAMINADO 8MM (4MM + 4MM) - CENTRO DE OPERACOES INTEGRADAS			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713360000	FACHADA ESTRUTURAL METALICA, COM PINTURA PRETO FOSCO E VIDRO REFLETIVO LAMINADO 8MM (4MM + 4MM) - CONFORME PROJETO - CENTRO DE OPERACOES INTEGRADAS - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416744	ELEVADOR EXTERNO, 3 PARADAS, CAPACIDADE 8 PESSOAS - CENTRO DE OPERACOES INTEGRADAS			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713370000	ELEVADOR EXTERNO, 3 PARADAS, CAPACIDADE 8 PESSOAS - CONFORME PROJETO - CENTRO DE OPERACOES INTEGRADAS - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416745	REGISTRO PVC ESFERA DN 50MM VS COMPACTO - PN10 - SOLDAVEL			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010119	Ajudante de encanador	H	0,4500000000	
B.09.000.069513	Adesivo para tubos PVC	KG	0,0040000000	
O.02.000.069514	Solução limpadora para PVC	L	0,0060000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4500000000	
M713380000	REGISTRO PVC ESFERA DN 50MM VS COMPACTO - PN10 - SOLDAVEL	UN	1,0000000000	
416746	MAPA TATIL EM ACRILICO COM ALTO RELEVO INOX EM BRAILE, FIXADO EM PAREDE - LARGURA = 0.60M / ALTURA = 0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M101670000	PARAFUSO COM BUCHA 5/16"X60MM (S6)	UN	4,0000000000	
B.01.000.010146	Servente	H	0,2000000000	
M713390000	MAPA TATIL EM ACRILICO COM ALTO RELEVO INOX EM BRAILE, FIXADO EM PAREDE - LARGURA = 0.60M / ALTURA = 0.40M	UN	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416747	LUMINARIA PENDENTE TIPO 1/2 ESFERA D=40CM COM LAMPADA LED 9W E-27			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
M713400000	LUMINARIA PENDENTE TIPO 1/2 ESFERA D=40CM COM LAMPADA LED 9W E-27	UN	1,0000000000	
416749	POSTE DE PROTECAO CONTRA COLISAO EM ACO CARBONO, PINTURA ELETROSTATICA AMARELA, FAIXAS REFLETIVAS E ARGOLA PARA PASSAGEM DE CORRENTE-DIAMETRO=8CM-ALTURA=65CM COM FIXADORES			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	2,0000000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	126,7200000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,2300000000	
S.01.000.080125	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	H	0,1900000000	
M713420000	POSTE DE PROTECAO CONTRA COLISAO EM ACO CARBONO, PINTURA ELETROSTATICA AMARELA, FAIXAS REFLETIVAS E ARGOLA PARA PASSAGEM DE CORRENTE-DIAMETRO=8CM-ALTURA=65CM COM FIXADORES	UN	1,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	1,0000000000	
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,3220000000	
416750	LINHA DE VIDA COMP.CHAPA METALICA PARA ANCORAGEM, MANILHA RETA, ESTICADOR, INDICADOR DE TENSAO, ABSORVIDOR DE ENERGIA, CABO DE ACO 8MM, CHUMBADORES, SAPATILHAS (OLHAIS) E GRAMPOS (ALOJAMENTO DA POLICIA MILITAR-CANINDE)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
E.10.000.090472	Cabo de aço galvanizado com alma de aço, diâmetro 5/16" (7,94mm)	M	120,0000000000	
M160240000	PLACA DE ANCORAGEM DE EXTREMIDADE (GULIN TF-610) - LINHA DE VIDA	UN	114,0000000000	
M160260000	INDICADOR DE TENSAO (GULIN TF-200) - LINHA DE VIDA	UN	34,0000000000	
M160270000	ABSORVEDOR DE ENERGIA (GULIN TF-300) - LINHA DE VIDA	UN	34,0000000000	
M160250000	ESTICADOR DE CABO DE ACO (GULIN TF-100) - LINHA DE VIDA	UN	58,0000000000	
M121770000	SAPATILHA DE FoGo PARA CABO DE ACO 1/4" (GTP-16) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	114,0000000000	
M121860000	CHUMBADOR PARA FIXACAO (REF.TECNART ALFA-56 OU SIMILAR)	UN	462,0000000000	
M192440000	GRAMPO ACO GALVANIZADO 3/8"	UN	114,0000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	32,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	32,0000000000	
M121780000	MANILHA DE LIGACAO FOGO 3/8" (GTP-17) REF.NORTEC OU SIMILAR	UN	114,0000000000	
416751	PROJETOR LED MODULAR DE 86 A 96W, EFICIENCIA MINIMA DE 125L/W, TEMPERATURA DE COR 5.000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713430000	PROJETOR LED MODULAR DE 86 A 96W, EFICIENCIA MINIMA DE 125L/W, TEMPERATURA DE COR 5.000K, REF. CLF-MP100C DA CONEXLED OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,5000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,5000000000	
B.07.000.049501	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	UN	0,0100000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVENBRO/22

416752	PINTURA ELETROSTATICA A PO COM RESISTENCIA A CALCINACAO, INTEMPERISMO E MARESIA, NA COR RAL 1013, 1014 OU 1015, EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8" E PARAFUSOS-PARA SPDA (INCLUSO PREPARO SUPERFICIE) - DEINTER 6-SANTOS			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713450000	PINTURA ELETROSTATICA A PO COM RESISTENCIA A CALCINACAO, INTEMPERISMO E MARESIA, NA COR RAL 1013, 1014 OU 1015, EM PARAFUSOS PARA SPDA	UN	0,6700000000	
M713440000	PINTURA ELETROSTATICA A PO COM RESISTENCIA A CALCINACAO, INTEMPERISMO E MARESIA, NA COR RAL 1013, 1014 OU 1015, EM BARRA CHATA DE ALUMINIO 7/8"X1/8" PARA SPDA (INCLUSO PREPARO SUPERFICIE)	M	1,0000000000	
416753	PORTA DE CORRER PA02 EM ALUMINIO COM VIDRO LAMINADO 8MM - PINTURA ELETROSTATICA BRANCA C/ SISTEMA DE AUTOMACAO - BOTAO DE ACIONAMENTO SEM TOQUE - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713460000	PORTA DE CORRER PA02 EM ALUMINIO COM VIDRO LAMINADO 8MM - PINTURA ELETROSTATICA BRANCA - SISTEMA DE AUTOMACAO - TRILHOS - HANDS FREE - SENSOR - BOTAO DE ACIONAMENTO SEM TOQUE - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	UN	1,0000000000	
416754	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO DE 8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713470000	VIDRO LISO LAMINADO LEITOSO DE 8 MM - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416755	PELICULA DE CONTROLE SOLAR PARA VIDROS, MEDIA TRANSMISSAO LUMINOSA E ALTA REJEICAO DE CALOR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713480000	PELICULA DE CONTROLE SOLAR PARA VIDROS, MEDIA TRANSMISSAO LUMINOSA E ALTA REJEICAO DE CALOR (REF. 3M SERIE PRESTIGE 40 EXTERIOR OU EQUIVALENTE) - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416756	BRISE FIXO DE ALUMINIO, PASSO 150, PERFURACAO 103 (D=3MM) - CONFORME PROJETO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713490000	BRISE FIXO DE ALUMINIO E=0.8 MM, PASSO 150, PERFURACAO 103 (D=3MM) - INSTALADO (REF. HUNTER DOUGLAS CELOSCREEN OU EQUIVALENTE) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	M2	1,0000000000	
416757	PISO EPOXI 4MM C/ RODAPE BOLEADO H=7CM INCLUINDO FRESAMENTO, LIXAMENTO, APLICACAO PRIMER, APLICACAO AUTONIVELANTE, 2 DEMAOS EPOXI INCOLOR			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713500000	PISO EPOXI 4MM C/ RODAPE BOLEADO H=7CM INCLUINDO FRESAMENTO, LIXAMENTO, APLICACAO PRIMER, APLICACAO AUTONIVELANTE, 2 DEMAOS EPOXI INCOLOR (REF. SISTEMA DURACRETE FULL FLAKE OU EQUIVALENTE)	M2	1,0000000000	
416758	LUMINARIA LED MODULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 55X1125 MM - FLUXO 1890LM - POTENCIA 17,5W - TEMPERATURA DE COR 4000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713510000	LUMINARIA LED MODULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 55X1125 MM - FLUXO 1890LM - POTENCIA 17,5W - TEMPERATURA DE COR 4000K - (REF. LUMICENTER LLN22 E2000840 OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0.8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416759	LUMINARIA LED MODULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 55X1125 MM - FLUXO 1815LM - POTENCIA 17,5W - TEMPERATURA DE COR 3000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M713520000	LUMINARIA LED MODULAR DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 55X1125 MM - FLUXO 1815LM - POTENCIA 17,5W - TEMPERATURA DE COR 3000K - (REF. LUMICENTER LLN22 E2000830 OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000000	
416760	LUMINARIA LED MODULAR CANTO 90° DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 55X318 MM - FLUXO 1695LM - POTENCIA 17,5W - TEMPERATURA DE COR 3000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,8000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,8000000000	
M713530000	LUMINARIA LED MODULAR CANTO 90° DE EMBUTIR, CORPO EM ALUMINIO EXTRUDADO, PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, 55X318 MM - FLUXO 1695LM - POTENCIA 17,5W - TEMPERATURA DE COR 3000K - (REF. LUMICENTER LLNCL2 E2000830 OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
416761	LUMINARIA LED PENDENTE DECORATIVA P/ BANCADA, CORPO EM ALUMINIO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA, DIFUSOR TRANSLUCIDO - POTENCIA 8W - TEMPERATURA DE COR 3000K			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713540000	LUMINARIA LED PENDENTE DECORATIVA P/ BANCADA, CORPO EM ALUMINIO, ACABAMENTO COM PINTURA ELETROSTATICA, DIFUSOR TRANSLUCIDO - POTENCIA 8W - TEMPERATURA DE COR 3000K - (REF. LUMICENTER PD64-P0700830PT OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,4000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,4000000000	
416762	BANCADA LATERAL 290X80X90CM, TAMPO EM LAMINADO MELAMINICO, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713550000	BANCADA LATERAL 290X80X90CM, TAMPO EM LAMINADO MELAMINICO, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416763	BANCADA LATERAL 369X80X133CM, TAMPO EM LAMINADO MELAMINICO, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713560000	BANCADA LATERAL 369X80X133CM, TAMPO EM LAMINADO MELAMINICO, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416764	BANCADA CENTRAL EM L LATERAL 150+90X60X75CM, TAMPO EM LAMIN. MELAM., MODULO SOB TAMPO C/ 4 GAVETAS, OUTRO C/ UMA PORTA E UMA PRATELEIRA, MODULO VAZADO C/ TRAVESSAS FRONTAL E FUNDO, PAINEIS DE FUNDO E FRONTAIS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713570000	BANCADA CENTRAL EM L LATERAL 150+90X60X75CM, TAMPO EM LAMIN. MELAM., MODULO SOB TAMPO C/ 4 GAVETAS, OUTRO C/ UMA PORTA E UMA PRATELEIRA, MODULO VAZADO C/ TRAVESSAS FRONTAL E FUNDO, PAINEIS DE FUNDO E FRONTAIS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416765	MESA DE REUNIAO 300X140X75CM, TAMPO EM LAMINADO MELAM., ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713580000	MESA DE REUNIAO 300X140X75CM, TAMPO EM LAMINADO MELAM., ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416766	MESA DE REUNIAO - TAMPO APOIADO DIAM.=100X75CM, ESTRUTURA FLEX EM METALON (PE DE APOIO - SAPATAS NIVELADORAS) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713590000	MESA DE REUNIAO - TAMPO APOIADO DIAM.=100X75CM, ESTRUTURA FLEX EM METALON (PE DE APOIO - SAPATAS NIVELADORAS) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416767	BANCADA LATERAL 200X80X90CM, TAMPO EM LAMINADO MELAM., ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713600000	BANCADA LATERAL 200X80X90CM, TAMPO EM LAMINADO MELAM., ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416768	BANCADA LATERAL 188X63X90CM, TAMPO EM GRANITO, MODULO SOB TAMPO COMPOSTO POR DUAS PORTAS E PRATELEIRA, MODULO SOB TAMPO PARA CUBA C/ DUAS PORTAS, PAINEL LATERAL, CUBA INOX - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713610000	BANCADA LATERAL 188X63X90CM, TAMPO EM GRANITO, MODULO SOB TAMPO COMPOSTO POR DUAS PORTAS E PRATELEIRA, MODULO SOB TAMPO PARA CUBA C/ DUAS PORTAS, PAINEL LATERAL, CUBA INOX - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416769	BANCADA LATERAL 63X63X90CM, TAMPO EM GRANITO, MODULO SOB TAMPO C/ UMA PORTA E PRATELEIRA, PAINEL LATERAL, PAINEL FRONTAL - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713620000	BANCADA LATERAL 63X63X90CM, TAMPO EM GRANITO, MODULO SOB TAMPO C/ UMA PORTA E PRATELEIRA, PAINEL LATERAL, PAINEL FRONTAL - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416770	BANCADA LATERAL 250X70X75CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS COM RODIZIOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713630000	BANCADA LATERAL 250X70X75CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS COM RODIZIOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416771	BANCADA LATERAL 218X80X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO)	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713640000	BANCADA LATERAL 218X80X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416772	BANCADA LATERAL 465,5X100X90CM, TAMPO HPL, ESTR. FLEX METALON (SAP. NIVEL., PAINEL FECH.), MOD. SOB TAMPO C/ FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESC. BOMBONA, CUBA INOX SIMPLES, VALV. AMERICANA, TORN. GIRAT. C/ VALV. DE BLOQ., TUBUL. EM POLIPR.- NAP	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713650000	BANCADA LATERAL 465,5X100X90CM, TAMPO HPL, ESTR. FLEX METALON (SAP. NIVEL., PAINEL FECH.), MOD. SOB TAMPO C/ FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESC. BOMBONA, CUBA INOX SIMPLES, VALV. AMERICANA, TORN. GIRAT. C/ VALV. DE BLOQ., TUBUL. EM POLIPR. - INST.- NAP	CJ	1,0000000000
416773	BANCADA LATERAL 188X100X75CM, TAMPO DE HPL, ESTR. FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS C/ RODIZIOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713660000	BANCADA LATERAL 188X100X75CM, TAMPO DE HPL, ESTR. FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS C/ RODIZIOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416774	BANCADA LATERAL EM L 468+106X90/70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713670000	BANCADA LATERAL EM L 468+106X90/70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416775	BANCADA LATERAL EM L 385+482X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713680000	BANCADA LATERAL EM L 385+482X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416776	BANCADA LATERAL 120X70X75CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO COMPOSTO POR TRES GAVETAS COM RODIZIOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713690000	BANCADA LATERAL 120X70X75CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO COMPOSTO POR TRES GAVETAS COM RODIZIOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416777	BANCADA LATERAL 278X120/70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), CUBA INOX SIMPLES, VALVULA AMERICANA, TORNEIRA GIRATORIA C/ VALVULA DE BLOQUEIO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713700000	BANCADA LATERAL 278X120/70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), CUBA INOX SIMPLES, VALVULA AMERICANA, TORNEIRA GIRATORIA C/ VALVULA DE BLOQUEIO - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416778	BANCADA LATERAL EM U 469+1325.5+254X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS COM RODIZIOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713710000	BANCADA LATERAL EM U 469+1325,5+254X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS COM RODIZIOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416779	CONJUNTO DUAS BANCADAS CENTRAIS 200X155X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS COM RODIZIOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713720000	CONJUNTO DUAS BANCADAS CENTRAIS 200X155X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO C/ TRES GAVETAS COM RODIZIOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416780	BANCADA LATERAL 290X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), CUBA INOX SIMPLES, VALVULA AMERICANA, TORNEIRA GIRATORIA COM VALVULA DE BLOQUEIO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713730000	BANCADA LATERAL 290X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), CUBA INOX SIMPLES, VALVULA AMERICANA, TORNEIRA GIRATORIA COM VALVULA DE BLOQUEIO - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416781	BANCADA LATERAL 469X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO COMPOSTO POR TRES GAVETAS COM RODÍZIOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713740000	BANCADA LATERAL 469X70X90CM, TAMPO DE HPL, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), VOLANTE - MODULO SOB TAMPO COMPOSTO POR TRES GAVETAS COM RODÍZIOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416782	BANCADA LATERAL 278X80X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713750000	BANCADA LATERAL 278X80X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416783	BANCADA LATERAL EM L 674+300/X70X75CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), MODULO SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESCARTE DE BOMBONA - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713760000	BANCADA LATERAL EM L 674+300/X70X75CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), MODULO SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESCARTE DE BOMBONA - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416784	BANCADA LATERAL 420X80X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), MODULO SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA PARA DESCARTE DE BOMBONA - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713770000	BANCADA LATERAL 420X80X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), MODULO SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA PARA DESCARTE DE BOMBONA - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416785	BANCADA LATERAL 640X70X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), MODULO SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESCARTE DE BOMBONA - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713780000	BANCADA LATERAL 640X70X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO), MODULO SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESCARTE DE BOMBONA - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416786	BANCADA LATERAL 469X100X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713790000	BANCADA LATERAL 469X100X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416787	BANCADA LATERAL 300X100X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713800000	BANCADA LATERAL 300X100X90CM, TAMPO EM ACO INOX, ESTRUTURA FLEX EM METALON (SAPATAS NIVELADORAS, PAINEL DE FECHAMENTO) - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416788	BANCADA LATERAL U 399+1270+399/70X90CM, TAMPO ACO INOX, ESTR. FLEX METALON (SAP. NIVEL., PAINEL FECH.), MOD. SOB TAMPO C/ UMA FRENTE GAV. FALSA E UMA P/ DESC. BOMB., CUBA INOX SIMPL, VALV. AMER., TORN..GIRAT.C/ VALV. BLOQ., NUCL. ANTIV. INOX.- NAP		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713810000	BANCADA LATERAL U 399+1270+399/70X90CM, TAMPO ACO INOX, ESTR. FLEX METALON (SAP. NIVEL., PAINEL FECH.), MOD. SOB TAMPO C/ UMA FRENTE GAV. FALSA E UMA P/ DESC. BOMB., CUBA INOX SIMPL, VALV. AMER., TORN..GIRAT.C/ VALV. BLOQ., NUCL. ANTIV. INOX -INST.- NAP	CJ	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416789	CONJ. DUAS BANCADAS CENTRAIS 200X155X90CM, TAMPO ACO INOX, ESTR. FLEX METALON (SAPATAS NIVEL., PAINEL FECH.), MOD. SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESC. DE BOMB., CUBA INOX SIMPLES, VALV. AMER, TORN. GIRAT. C/ VALV. BLOQUEIO - NAP		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713820000	CONJ. DUAS BANCADAS CENTRAIS 200X155X90CM, TAMPO ACO INOX, ESTR. FLEX METALON (SAPATAS NIVEL., PAINEL FECH.), MOD. SOB TAMPO C/ UMA FRENTE DE GAVETA FALSA E UMA P/ DESC. DE BOMB., CUBA INOX SIMPLES, VALV. AMER, TORN. GIRAT. C/ VALV. BLOQUEIO -INST.- NAP	CJ	1,0000000000
416790	BANCADA LATERAL 278X70X90CM, TAMPO EM ACO INOX, MODULO SOB TAMPO EM INOX C/ DUAS PORTAS E UMA PRATELEIRA, PAINEL LATERAL EM INOX - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713830000	BANCADA LATERAL 278X70X90CM, TAMPO EM ACO INOX, MODULO SOB TAMPO EM INOX C/ DUAS PORTAS E UMA PRATELEIRA, PAINEL LATERAL EM INOX - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416791	BANCADA LATERAL 188X70X90CM, TAMPO EM ACO INOX,MODULO SOB TAMPO EM INOX C/ DUAS PORTAS E UMA PRATELEIRA, PAINEL LATERAL EM INOX - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713840000	BANCADA LATERAL 188X70X90CM, TAMPO EM ACO INOX, MODULO SOB TAMPO EM INOX C/ DUAS PORTAS E UMA PRATELEIRA, PAINEL LATERAL EM INOX - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416792	CAPELA DE EXAUSTAO EM ACO GALVANIZADO 150X80X267CM, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTATICA - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713850000	CAPELA DE EXAUSTAO EM ACO GALVANIZADO 150X80X267CM, REVESTIDO COM PINTURA ELETROSTATICA - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416793	CAPELA DE EXAUSTAO DE GASES EM ACO INOX 120X80X267CM - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713860000	CAPELA DE EXAUSTAO DE GASES EM ACO INOX 120X80X267CM - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416794	ARMARIO CORTA FOGO 100X45X200CM PARA CORROSIVOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713870000	ARMARIO CORTA FOGO 100X45X200CM PARA CORROSIVOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416795	ARMARIO CORTA FOGO 100X45X200CM PARA INFLAMAVEIS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713880000	ARMARIO CORTA FOGO 100X45X200CM PARA INFLAMAVEIS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416796	CONJUNTO DE PRATELEIRAS EM U 338+238+235/X50X0,15CM APOIADAS EM MAOS FRANCESAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713890000	CONJUNTO DE PRATELEIRAS EM U 338+238+235/X50X0,15CM APOIADAS EM MAOS FRANCESAS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416797	CHUVEIRO LAVA OLHOS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713900000	CHUVEIRO LAVA OLHOS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000
416798	ARMARIO DE CHAO 90X45X194CM, AV2-90 ARMARIO VERTICAL C/ DUAS PORTAS E CINCO PRATELEIRAS INTERNAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA		CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M713910000	ARMARIO DE CHAO 90X45X194CM, AV2-90 ARMARIO VERTICAL C/ DUAS PORTAS E CINCO PRATELEIRAS INTERNAS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416799	MODULO COM PORTAS 90X50X80CM, MODULO SOB TAMPO C/ DUAS PORTAS E UMA PRATELEIRA - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713920000	MODULO COM PORTAS 90X50X80CM, MODULO SOB TAMPO C/ DUAS PORTAS E UMA PRATELEIRA - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416800	PRATELEIRA 182X50X0.15CM APOIADAS EM MAOS FRANCESAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713930000	PRATELEIRA 182X50X0,15CM APOIADAS EM MAOS FRANCESAS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416801	ARMARIO DE CHAO 100X45X194CM, ARMARIO VERTICAL C/ DUAS PORTAS E CINCO PRATELEIRAS INTERNAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713940000	ARMARIO DE CHAO 100X45X194CM, ARMARIO VERTICAL C/ DUAS PORTAS E CINCO PRATELEIRAS INTERNAS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416802	ARMARIO SUSPENSO 120X30X90CM, ARMARIO HORIZONTAL SUSPENSO EM ACO INOX ESCOVADO, C/ DUAS PORTAS CEGAS E UMA PRATELEIRA INTERNA - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713950000	ARMARIO SUSPENSO 120X30X90CM, ARMARIO HORIZONTAL SUSPENSO EM ACO INOX ESCOVADO, C/ DUAS PORTAS CEGAS E UMA PRATELEIRA INTERNA - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416803	ARMARIO DE CHAO 100X45X194CM, ARMARIO VERTICAL C/ DUAS PORTAS E CINCO PRATELEIRAS INTERNAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713960000	ARMARIO DE CHAO 100X45X194CM, ARMARIO VERTICAL C/ DUAS PORTAS E CINCO PRATELEIRAS INTERNAS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416804	ARMARIO SUSPENSO 90X80X90CM, ARMARIO HORIZONTAL SUSPENSO C/ DUAS PORTAS CEGAS E UMA PRATELEIRA INTERNA, COLUNA PARA ARMARIO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713970000	ARMARIO SUSPENSO 90X80X90CM, ARMARIO HORIZONTAL SUSPENSO C/ DUAS PORTAS CEGAS E UMA PRATELEIRA INTERNA, COLUNA PARA ARMARIO - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416805	ESTANTE, AP-100 100X45X194CM COMPOSTA POR CINCO PRATELEIRAS, AP-50 (50X45X194CM) COMPOSTA POR CINCO PRATELEIRAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			CJ
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713980000	ESTANTE, AP-100 100X45X194CM COMPOSTA POR CINCO PRATELEIRAS, AP-50 (50X45X194CM) COMPOSTA POR CINCO PRATELEIRAS - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	CJ	1,0000000000	
416806	LAVATORIO INDUSTRIAL DE PAREDE EM ACO INOX COM BICA E VALVULA DE ACIONAMENTO COM O JOELHO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M713990000	LAVATORIO INDUSTRIAL DE PAREDE EM ACO INOX COM BICA E VALVULA DE ACIONAMENTO COM O JOELHO - REF. TRAMONTINA 95000004 OU EQUIVALENTE - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
B.07.000.069552	Fita teflon de 18 mm	M	0,9600000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416807	PAREDES DIVISORIAS P/ SANITARIOS MONT. C/ ESTRUT. DE PERFIL TUBUL. DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, C/ PAINEL ESTRUT. DE LAMINADO MELAM. "TS" 10MM ALTURA 1,80M SUSPENSO 24CM C/ PORTAS - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714000000	PAREDES DIVISORIAS P/ SANITARIOS MONT. C/ ESTRUT. DE PERFIL TUBUL. DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO, C/ PAINEL ESTRUT. DE LAMINADO MELAM. "TS" 10MM ALTURA 1,80M SUSPENSO 24CM C/ PORTAS REF. SIST. ALCOPLAC OU EQUIVALENTE- INSTAL.- NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	M2	1,0000000000	
416808	TAMPO LAVATORIO - GRANITO 2CM COM FRONTAO - COR PRETO ABSOLUTO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714010000	TAMPO LAVATORIO - GRANITO 2CM COM FRONTAO - COR PRETO ABSOLUTO - INSTALADO - NUCLEO DE ANATOMIA PATOLOGICA	M2	1,0000000000	
416809	CUBA SEMIENCAIXE QUADRADA COM DECK			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	2,0000000000	
M714020000	CUBA SEMIENCAIXE QUADRADA COM DECK (REF. DECA L830.17 OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	2,0000000000	
416810	TOALHEIRO INOX RACK 60 CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	0,5000000000	
M714030000	TOALHEIRO INOX RACK 60CM (REF. KROMUS QD0410 OU EQUIVALENTE)	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
416811	MANTA ACUSTICA DE BORRACHA EPDM 8MM			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714040000	MANTA ACUSTICA DE BORRACHA EPDM 8MM - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416812	ABSORVEDOR ACUSTICO DE LA DE PET 1200X600X75MM, NA COR PRETA, MODELO IRX75			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714050000	ABSORVEDOR ACUSTICO DE LA DE PET 1200X600X75MM, NA COR PRETA, MODELO IRX75 - INSTALADO	M2	1,0000000000	
416813	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) (VINHEDO G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857660000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - VINHEDO G	UN	0,1500000000	
M714060000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO COM VEGETACAO) - VINHEDO G	M3	0,8500000000	
416814	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) (VINHEDO G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714070000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - VINHEDO G	M3	0,8500000000	
F857670000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (SOLO DE ESCAVACAO) - VINHEDO G	UN	0,1500000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416815	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUOS INERTES DE CONSTRUCAO CIVIL-ENTULHO) (VINHEDO G)			M3
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714080000	TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUOS INERTES DE CONSTRUCAO CIVIL-ENTULHO) - VINHEDO G	M3	0,8500000000	
F857680000	MAO DE OBRA P/INSS-TERRAPLENAGEM-LOCAL LEGALIZADO PARA BOTA-FORA (RESIDUOS INERTES DE CONSTRUCAO CIVIL-ENTULHO) - VINHEDO G	UN	0,1500000000	
416816	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA			M2
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M711360000	SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA ACRILICA	M2	1,0000000000	
416817	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DA PLACA DE REGULAMENTACAO E ADVERTENCIA DE 2 1/2"X0.40M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714090000	BRACADEIRA EM ACO GALVANIZADO PARA FIXACAO DA PLACA DE REGULAMENTACAO E ADVERTENCIA DE 2 1/2" X 0.40M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416818	CINTA, BRAQUETE E SELO P/ FIXACAO DE PLACAS EM POSTE DE ILUMINACAO			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714100000	CINTA, BRAQUETE E SELO P/ FIXACAO DE PLACAS EM POSTE DE ILUMINACAO - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416819	COLUNA METALICA P/ BRACO PROJETADO 101MMX6M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714110000	COLUNA METALICA P/ BRACO PROJETADO 101MM X 6M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416820	COLUNA METALICA P/ REPETIDOR OU PEDESTRE 101MMX4M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714120000	COLUNA METALICA P/ REPETIDOR OU PEDESTRE 101MM X 4M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416821	BRACO PROJETADO METALICO 4.70X5.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714130000	BRACO PROJETADO METALICO 4.70 X 5.50 M - INSTALADO	UN	1,0000000000	
416822	CABO FLEXIVEL DE 4X1.5MM2, ISOLAMENTO 750V - ISOLACAO EM PVC 70oC			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0600000000	
M714140000	CABO FLEXIVEL DE 4X1.5MM2, ISOLAMENTO 750V - ISOLACAO EM PVC 70oC	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
416823	CABO SEMAFORICO PP DE 2X4MM2, ISOLAMENTO 1 KVA - ISOLACAO EM PVC 70oC			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0600000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000	
M714150000	CABO SEMAFORICO PP DE 2X4MM2, ISOLAMENTO 1 KVA - ISOLACAO EM PVC 70oC	M	1,0000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416824	CABO SEMAFORICO PP DE 2X1.5MM2, ISOLAMENTO 1 KVA - ISOLACAO EM PVC 70oC	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M714160000	CABO SEMAFORICO PP DE 2X1.5MM2, ISOLAMENTO 1 KVA - ISOLACAO EM PVC 70oC	M	1,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,0600000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,0600000000
416825	EMENDA DE CABO EM GEL	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M714170000	EMENDA DE CABO EM GEL - INSTALADO	UN	1,0000000000
416826	LUMINARIA LED 31W COM BRACO PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE	UN	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M714180000	LUMINARIA LED 31W COM BRACO, PARA TRAVESSIA DE PEDESTRE - INSTALADO	UN	1,0000000000
416827	LOMBADA ELETRONICA DE VELOCIDADE COMPLETA, COM SENSOR DOPPLER, PLACA SOLAR, BATERIA E CONTROLADOR DE CARGA, POSTE METAL, ILUMINADOR INFRAVERMELHO, MODULO GPRS PARA MONITORAMENTO, CPU DE COMANDO E ARMAZENAMENTO, LEITURA AUTOM. DE PLACAS POR CAMERA OCR/LAP	CJ	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M714190000	LOMBADA ELETRONICA DE VELOCIDADE COMPLETA, C/SENSOR DOPPLER, PLACA SOLAR, BATERIA E CONTROLADOR DE CARGA, POSTE METAL, ILUMINADOR INFRAVERMELHO, MODULO GPRS PARA MONITORAMENTO, CPU DE COMANDO E ARMAZENAMENTO, LEITURA AUTOM. DE PLACAS POR CAMERA OCR/LAP -	CJ	1,0000000000
416828	TUBO DE CONCRETO PA2-120CM - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M130180000	TUBO DE CONCRETO PA2 120CM	M	1,0000000000
416829	TUBO DE CONCRETO PA2-150CM - MAT	M	
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
O.13.000.091262	Tubo de concreto (PA-2) DN= 1500mm	M	1,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416830	FECHAMENTO-DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO E MURETA H=2.35M - BROCA (FDE FD-24)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0840000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	8,1744500000	
S.04.000.039006	Adesivo/selador à base de emulsão PVA/acrílica, ref. KZ Heydi da Viapol, Denverfix da Denver ou equivalente	KG	0,2112500000	
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	UN	0,6070000000	
D.02.000.021009	Pontalete de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	0,6900000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,5690000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0050000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,1260000000	
M100870000	NEUTROL	L	0,7050000000	
M157130000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 3MPA	UN	2,6000000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,5690000000	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,5574400000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,3500000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,6520000000	
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,0710000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,6700000000	
C.04.000.020535	Concreto usinado fck= 20 MPa, slump 5 ± 1cm, brita 1 e 2	M3	0,0741200000	
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,3550000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,1260000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,5574400000	
B.01.000.010146	Servente	H	6,4054800000	
B.02.000.020508	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	31,4180000000	
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	0,8000000000	
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	UN	0,6670000000	
S.04.000.021087	Chapa compensada plastificada de 12 mm de espessura	M2	0,1500000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	3,0403100000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	7,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416831	FECHAMENTO-DIVISA COM GRADIL ELETROFUNDIDO E MURETA H=2.35M - SAPATA (FDE FD-22)			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010146	Servente	H	5,9570000000	
B.05.000.020522	Pedrisco	M3	0,0050000000	
D.02.000.021014	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	M	0,4000000000	
M100870000	NEUTROL	L	0,7750000000	
M157130000	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM 3MPA	UN	2,6000000000	
B.01.000.010139	Pedreiro	H	2,9790000000	
B.02.000.020508	Cimento CII-E-32 (sacos de 50 kg)	KG	19,4580000000	
B.06.000.021525	Aço CA-50-A \$MD bitolas	KG	2,9210000000	
E.02.000.026760	Prego diversas bitolas (referência 18 x 27)	KG	0,0860000000	
B.01.000.010122	Ajudante de ferreiro	H	0,4070000000	
B.01.000.010144	Serralheiro	H	0,3500000000	
B.01.000.010145	Ajudante serralheiro	H	0,3500000000	
B.04.000.020503	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	M3	0,0630000000	
B.01.000.010112	Ajudante de carpinteiro	H	1,3490000000	
B.05.000.020518	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	M3	0,0660000000	
D.02.000.021009	Pontaleta de cedrinho de 75 mm x 75 mm - 3ª construção	M	0,6900000000	
D.02.000.021021	Tábua cedrinho 25 mm x 300 mm de 3ª	M2	0,2550000000	
H.04.000.031618	Gradil em aço galvanizado eletrofundido de 1718x1650mm e pintura eletrostática, 65x132mm e barra portante 25x2mm	UN	0,6070000000	
B.01.000.010121	Ferreiro/armador	H	0,4070000000	
E.02.000.027010	Arame recozido nº 18 BWG	KG	0,0820000000	
B.01.000.010111	Carpinteiro	H	1,3490000000	
B.06.000.021538	Aço CA-60-B \$MD bitolas	KG	1,7600000000	
C.04.000.020536	Concreto usinado fck= 25 MPa, slump 5 ± 1cm, slump 1 e 2	M3	0,0710000000	
S.04.000.021087	Chapa compensada plastificada de 12 mm de espessura	M2	0,1500000000	
S.04.000.039006	Adesivo/selador à base de emulsão PVA/acrílica, ref. KZ Heydi da Viapol, Denverfix da Denver ou equivalente	KG	0,2340000000	
B.03.000.020505	Cal hidratada (saco de 20 kg)	KG	3,6520000000	
C.07.000.022522	Bloco de concreto de vedação 14 x 19 x 39 cm, classe C (resistência > ou = 3 Mpa)	UN	7,8000000000	
H.04.000.031619	Montante para gradil em aço galvanizado eletrofundido, pintura eletrostática, chato, dimensões 2120 x 76 x 8 mm	UN	0,6670000000	
416833	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 4"X2" - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714220000	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 4"X2" - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416834	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 3''X2'' - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714230000	NIPLE DUPLO FoGo BSP DE REDUCAO 3''X2'' - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
416835	ADAPTADOR FoGo 3''X PVC 3'' - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714240000	ADAPTADOR FoGo 3''X PVC 3'' - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,5000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,5000000000	
416836	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA-DIAM ROTOR 209MM -1750 RPM - 3CV			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000	
M714250000	CONJUNTO MOTOBOMBA CENTRIFUGA-DIAM ROTOR 209MM - 1750 RPM - 3CV - REF KSB MEGABLOC 050-032-200 OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
416837	CURVA 90o FoGo BSP 1/2'' - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714260000	CURVA 90o FoGo BSP 1/2'' - AF	UN	1,0000000000	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,7000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,7000000000	
416838	UNIAO COM ASSENTO CONICO BRONZE BSP 3'' - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	0,4000000000	
B.01.000.010118	Encanador	H	0,4000000000	
M714270000	UNIAO COM ASSENTO CONICO BRONZZE BSP 3'' - AF	UN	1,0000000000	
416839	TOCO FoFo PP DN 100MM L=0.45M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300612	MAO-DE-OBRA PARA TUBO FoFo 100MM (AGUA/ESG) JUNTA ELASTICA	M	1,0000000000	
M714280000	TOCO FoFo PP DN 100MM L=0.45M	UN	1,0000000000	
416840	CABO DE COBRE 2X1.0MM2 FLEXIVEL CLASSE 5 300V - BLINDADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714290000	CABO DE COBRE 2X1.0MM2 FLEXIVEL CLASSE 5 300V - BLINDADO	M	1,0000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416841	CABO DE COBRE 7X1.0MM2 FLEXIVEL CLASSE 5 300V - BLINDADO			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M714300000	CABO DE COBRE 7X1.0MM2 FLEXIVEL CLASSE 5 300V - BLINDADO	M	1,0000000000	

416842	CABO DE COBRE 3 VIAS 4.0MM2 BLINDAGEM NEUTRO CONCENTRICA 1 KV EPR 90o			M
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	0,1000000000	
B.01.000.010115	Eletricista	H	0,1000000000	
M714310000	CABO DE COBRE 3 VIAS 4.0MM2 BLINDAGEM NEUTRO CONCENTRICA 1KV EPR 90o, REF FICAP OU EQUIVALENTE	M	1,0000000000	

416843	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS 3CV/ 220V C/ INVERSORES DE FREQUENCIA, RELE, MULTIMEDIDOR, PROTETOR DE SURTO E FONTE 24VCC (IARAS C)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714320000	QUADRO DE COMANDO P/ BOMBAS 3CV/220V C/ INVERSORES DE FREQUENCIA, RELE, MULTIMEDIDOR, PROTETOR DE SURTO E FONTE 24VCC	UN	1,0000000000	

416844	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA DEFORMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714330000	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA DEFORMADA	UN	1,0000000000	

416845	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA INDEFORMADA			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714340000	ENSAIO LABORATORIAL-CISALHAMENTO DIRETO INUNDADO EM AMOSTRA INDEFORMADA	UN	1,0000000000	

416846	ENSAIO LABORATORIAL-PREPARACAO DO BLOCO INDEFORMADO DE 0,30 X 0,30 X 0,30M PARAFINADO H=1,00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714350000	ENSAIO LABORATORIAL-PREPARACAO DO BLOCO INDEFORMADO DE 0,30 X 0,30 X 0,30M PARAFINADO H=1,00M	UN	1,0000000000	

416847	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 20KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - SANTA BARBARA DOESTE D			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857690000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 50 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE (M71436-416847)	UN	0,2000000000	
M714360000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 20KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 6MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 50 CEL.400WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.20KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	

416848	SISTEMA GERADOR SOLAR FOTOVOLTAICO 9.0KWp C/STRING BOX INVERSOR TRIFASICO, PROJETO ELETRICO E LICENCAS JUNTO A CONCESSIONARIA - HORTOLANDIA A4			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
F857700000	MAO DE OBRA P/INSS-SIST.GER.FOTOVOLTAICO 9.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 80 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.9.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE (M71437-416848)	UN	0,2000000000	
M714370000	SIST.GER.FOTOVOLTAICO 9.0KWp C/CABO SOLAR FLEXIVEL HEPR OU XLPE BITOLA 4MM2 1KV CONEC.MC4-MOD.FOTOV 80 CEL.450WP OU SUP.C/FIXACAO-INVERSOR TRIF.POT.MIN.9.0KW-STRING BOX CONF.DIAGRAMA, PROJ.ELE E LICENCAS CONCES.ENERGIA	UN	0,8000000000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416849	CURVA 22o 30" FoFo DN 50MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M714380000	CURVA 22o 30" FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
416850	CURVA 45o FoFo DN 50MM JE 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M714390000	CURVA 45o FoFo DN 50MM JE 2B - AF	UN	1,0000000000	
416851	CURVA 90o FoFo DN 50MM JGS 2B - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300191	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES EM PVC COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 50MM JUNTA ELASTICA	UN	1,0000000000	
M714400000	CURVA 90o FoFo DN 50MM JGS 2B - AF	UN	1,0000000000	
416852	REDUCAO FoFo PB DN 150X75MM JE - AF			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300381	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 150MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
M714410000	REDUCAO FoFo PB DN 150X75MM JE - AF	UN	1,0000000000	
416853	CAIXA PARA ABRIGO DO MACROMEDIDOR 1.50X1.20M H=1.50M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	0,4321728000	
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,3685472000	
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	108,0432000000	
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,5846336000	
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,4405760000	
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000	
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1800720000	
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	7,8151248000	
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,8619440000	
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,4213680000	
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	12,6050400000	

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416854	CAIXA PARA ABRIGO 1.50X1.20M H=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	12,6050400000
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1800720000
24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	0,4321728000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,4213680000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,3685472000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	108,0432000000
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,5846336000
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	7,8151248000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	4,8619440000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,4405760000
416855	CAIXA PARA DESCARGA 1.20X1.60M H=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,6902763700
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,4597841400
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	8,3361357300
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1920768600
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	13,4453802000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,5366148800
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	3,6494603400
24.03.060	Escada marinho (galvanizada)	M	0,4609844600
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	5,1860752200
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	115,2461160100

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416856	CAIXA PARA HIDRANTE 1.20X1.20M H=1.50M		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
000100	LASTRO DE BRITA	M3	0,1440576000
300140	ESCAVACAO MECANICA DE VALA	M3	3,8895552000
001010	FORMA DE COMPENSADO RESINADO 12MM	M2	10,0840320000
24.03.060	Escada marinheiro (galvanizada)	M	0,4321728000
300001	ESCORAMENTO DE VALA TIPO CONTINUO	M2	6,2520998400
300288	TERRAPLENAGEM-CARGA MECANIZADA E TRANSPORTE DE MAT.DE QUALQUER NATUREZA (DIST.1KM)	M3	2,7370944000
405863	TAMPAO FoFo TD-600	UN	1,0000000000
002381	ACO CA 50 (MEDIA)	KG	86,4345600000
300285	REATERRO COMPACTADO MECANICO COM COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	M3	1,1524608000
000270	CONCRETO BETONEIRA 15MPa COM LANCAMENTO	M3	1,0948377600
003166	APILOAMENTO MECANICO COM COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	1,2677068800
416857	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO HM=35McA Q=28.8M3/H 10HP TRIFASICO 220V E ACESSORIOS		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
M714420000	CONJUNTO MOTOBOMBA HELICOIDAL PARA RECALQUE DE ESGOTO HM=35McA Q=28.8M3/H 10HP TRIFASICO 220V E ACESSORIOS	UN	1,0000000000
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	8,0000000000
B.01.000.010118	Encanador	H	8,0000000000
416858	PAINEL COMANDO MOTORES 2000X1000X600MM, MET., NAO COMPART., AUTOPORTANTE, TIPO TTA, ESTRUT. ACO C/ PINT. ELETROST., MULTIMEDIDOR, CHAVES SECCIONAD., FIACAO E ACESS. P/ INSTAL. DE 2 CONVERSORES FREQUENCIA P/ MOTOR TRIF. 12.5CV CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	8,0000000000
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000
M714430000	PAINEL COMANDO MOTORES 2000X1000X600MM, MET., NAO COMPART., AUTOPORTANTE, TIPO TTA, ESTRUT. ACO C/ PINT. ELETROST., MULTIMEDIDOR, CHAVES SECCIONAD., FIACAO E ACESS. P/ INSTAL. DE 2 CONVERSORES FREQUENCIA P/ MOTOR TRIF. 12.5CV CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)	UN	1,0000000000
416859	QUADRO COMANDO 2000X600X600MM, MET., NAO COMPART., AUTOPORTANTE, ESTRUT. ACO C/ PINT. ELETROST. ACESS. P/ INSTAL. DE DISP. DE INTEGR., GERENC. REMOTO E COMUNIC. VIA ETHERNET - MTA100 - ATIVA, CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)		UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	8,0000000000
M714440000	QUADRO COMANDO 2000X600X600MM, MET., NAO COMPART., AUTOPORTANTE, ESTRUT. ACO C/ PINT. ELETROST. ACESS. P/ INSTAL. DE DISP. DE INTEGR., GERENC. REMOTO E COMUNIC. VIA ETHERNET - MTA100 - ATIVA, CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)	UN	1,0000000000
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000

Projeto: 2022-11-Z6 REDES_LICITAÇÃO_NOV/22

Data Base: NOVEMBRO/22

416860	QUADRO COMANDO DE SOBREPOR 600X600X250MM, NAO COMPART., ESTRUT. ACO C/ PINT. ELETROST., ACESS. P/ INSTAL. DE DISP. DE SISTEMA DE ALARME, CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010115	Eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.010116	Ajudante eletricista	H	8,0000000000	
B.01.000.020119	Engenheiro senior de elétrica	H	8,0000000000	
M714450000	QUADRO COMANDO DE SOBREPOR 600X600X250MM, NAO COMPART., ESTRUT. ACO C/ PINT. ELETROST., ACESS. P/ INSTAL. DE DISP. DE SISTEMA DE ALARME, CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)	UN	1,0000000000	
416861	SISTEMA GRAVACAO CFTV C/ GRAVADOR DE IMAGENS 8 CANAIS HDCVI, HD 1TB, 2 CAMERAS DOME HDCVI, FONTES, CABOS COAXIAIS, CONECTORES, SWITCH 8 PORTAS E RACK 19"- 44U's - 770MM - CONF PROJ (PIRAPOZINHO F)			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
P.17.000.030515	Rack fechado de piso padrão metálico, 19 x 44 Us x 770 mm	UN	1,0000000000	
M714460000	GRAVADOR DIGITAL DE VIDEO 8 CANAIS PROT. HDCVI - 1080P - REF. MHDx 108 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
B.01.000.010117	Eletrotécnico montador	H	10,0000000000	
B.01.000.010198	Técnico equipamentos informática	H	17,6000000000	
M714480000	CAMERA DOME HDCVI RESOLUCAO HD (720P) REF. VHL 1120 B INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	2,0000000000	
M714490000	SWITCH DESKTOP FAST ETHERNET 8 PORTAS 10/100Mbps REF. SF 800 INTELBRAS OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
M714470000	DISCO RIGIDO PARA USO EXCLUSIVO EM CFTV - 1TB REF. WD PURPLE WESTERN DIGITAL WD10PURZ OU EQUIVALENTE	UN	1,0000000000	
416862	ESTRUTURA METALICA PARA PERGOLADO EM ACO GALVANIZADO 420X400CM			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
B.01.000.010101	Ajudante geral	H	6,0000000000	
B.01.000.010506	Montador	H	6,0000000000	
M714500000	ESTRUTURA METALICA PARA PERGOLADO EM ACO GALVANIZ 420X400CM, COLUNAS 150X85X2400CM, LONG 150X85X4200CM, LONG 150X85X4100CM, CANT 75X75X80CM E PERFIL U 50X88X150CM E FIXACOES CONF PROJ PERGOLADO TG11B-01	UN	1,0000000000	
416863	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0,80M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
M714510000	TOCO FoFo FF DN 100MM L=0,80M	UN	1,0000000000	
300380	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 2 EXTREMIDADES (AGUA/ESG) 100MM JUNTAS FLANGEADAS	UN	1,0000000000	
416864	TOCO FoFo FP DN 100MM L=2,00M			UN
Código	Descrição	Unidade	Coeficiente	
300372	MAO-DE-OBRA PARA CONEXOES FoFo COM 1 EXTREMIDADE (AGUA/ESG) 100MM JUNTA FLANGEADA	UN	1,0000000000	
M714520000	TOCO FoFo FP DN 100MM L=2,00M	UN	1,0000000000	