

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	ATA DE REGISTRO DE PREÇOS PARA EVENTUAL CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA.	DATA :		BDI : 25,00%		
	DESCRIÇÃO:	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS DE ELÉTRICA E DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA DENTRO DO MUNICÍPIO COM FORNECIMENTO DE MÃO DE OBRA, EQUIPAMENTOS E MATERIAIS	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF.:
LOCAL:	DIVERSAS VIAS E EQUIPAMENTOS DESTA MUNICIPALIDADE.	EMBASA	2023.1	COM DESONERAÇÃO	140,29%	104,24%	06/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SINAPI	2023/07	COM DESONERAÇÃO	85,56%	47,57%	08/2023
		SIURB	2023/01	COM DESONERAÇÃO	129,17%	98,72%	05/2023
		SP	2023/07		71,27%	-	08/2023
		SP Obras	191	COM DESONERAÇÃO	97,78%	-	09/2023

1.1.1. 09.82.49 (E) INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 10 KW - ENTRADA ATÉ 600 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95% (UN)						
Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
56602	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 12,76 KW - ENTRADA ATÉ 1100 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9.999,80	R\$ 9.999,80
TOTAL Material:						R\$ 9.999,80
Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 20,09	R\$ 80,36
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 27,66	R\$ 110,64
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 49,06	R\$ 196,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 387,24
VALOR:						R\$ 10.387,09

1.1.2. 09.82.48 (E) INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95% (UN)						
Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
56601	INVERSOR FOTOVOLTAICO SAÍDA TRIFÁSICA - 15 KW - ENTRADA ATÉ 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍNIMA 95 %	SIURB	Un	1,000000	R\$ 22.422,03	R\$ 22.422,03
TOTAL Material:						R\$ 22.422,03
Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 20,09	R\$ 80,36
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 27,66	R\$ 110,64
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	4,000000	R\$ 49,06	R\$ 196,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 387,24
VALOR:						R\$ 22.809,32

1.1.3. 41.11.702 Luminária LED solar integrada para poste, fluxo luminoso de 8000 lm, eficiência mínima de 130,5 lm/W - potência de 80 W (UN)						
Equipamento		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 269,11	R\$ 134,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 134,56
Material		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,33	R\$ 0,28
P.15.000.03420 0	Luminária LED solar integrada para poste, com suporte para fixação; ref. linha Sahy CLS-UF80 da Conexled, Atlas All in One 80W da Fotovolt, EIF-80W da Lightsolar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 8.687,54	R\$ 8.687,54
TOTAL Material:						R\$ 8.687,82
Mão de Obra		FONTES:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,51
VALOR:	R\$ 8.852,89

1.1.4. 09.82.84 (E) MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15% (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
56701	MÓDULO FOTOVOLTAÍCO (PAINEL) POLICRISTALINO - 270 W - TENSÃO MÁX. 1000 VCC - EFICIÊNCIA MÍN. 15 %	SIURB	Un	1,000000	R\$ 842,42	R\$ 842,42
TOTAL Material:					R\$ 842,42	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	3,000000	R\$ 20,09	R\$ 60,27
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 27,66	R\$ 55,32
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 49,06	R\$ 49,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 164,65	
VALOR:					R\$ 1.007,10	

1.1.5. 54582 DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 1000 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAÍCO (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54582	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 1000 VOLTS CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAÍCO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 260,47	R\$ 260,47
TOTAL Material:					R\$ 260,47	
VALOR:					R\$ 260,47	

1.1.6. 54581 DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 500 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAÍCO (Un)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
54581	DPS - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS – 45KA – 500 VOLTS - CORRENTE CONTÍNUA - CLASSE II - P/ SISTEMA FOTOVOLTAÍCO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 222,70	R\$ 222,70
TOTAL Material:					R\$ 222,70	
VALOR:					R\$ 222,70	

1.2.1. 41.11.721 Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 6250 a 6674 lm, eficiência mínima 113 lm/W - potência 40 W/59 W (UN)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 269,11	R\$ 134,56
TOTAL Equipamento:					R\$ 134,56	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,33	R\$ 0,28
P.15.000.03412 9	Luminária LED retangular para poste, 6250lm a 6674lm, eficiência mín.113 lm/W, IRC>=70, temperatura cor 5000/6500 K, IP>=54, ref. CLU-M60 da Conexled, TK SL-50 da Ledstar, GL216 50 da Glight ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.006,13	R\$ 1.006,13
TOTAL Material:					R\$ 1.006,41	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,51	
VALOR:					R\$ 1.171,48	

1.2.2. 41.11.703 Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14160 a 17475 lm, eficiência mínima de 118 lm/W - potência de 80 W/120 W (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 269,11	R\$ 134,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 134,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,33	R\$ 0,28
P.15.000.03412 7	Luminária LED retangular para poste, 14.160 a 17475 lm, IRC>=70, temperatura cor 5000K/6000K, eficiência 118lm/W, IP>=66, ref. FLED 120-SS06 da Fortlight, LEX01-S3M750 da Lumicenter, SL DURA-115 da Ledstar-Unicoba, GL216 da Glight ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.223,22	R\$ 1.223,22
					TOTAL Material:	R\$ 1.223,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,51
					VALOR:	R\$ 1.388,57

1.2.3. 41.11.704 Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 14083 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 104 W (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 269,11	R\$ 134,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 134,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,33	R\$ 0,28
P.15.000.03413 1	Luminária LED retangular para poste, eficiência mínima 14.083 lm, eficiência min.135 lm/W, potência 104W; ref. CLP-A100U da Conexled ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 810,99	R\$ 810,99
					TOTAL Material:	R\$ 811,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,51
					VALOR:	R\$ 976,34

1.2.4. 41.11.707 Luminária LED retangular para poste, fluxo luminoso de 27624 lm, eficiência mínima 135 lm/W - potência de 204 W (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 269,11	R\$ 134,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 134,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,33	R\$ 0,28

P.15.000.03413 4	Luminária LED retangular para poste, eficiência minima 27.624 lm, eficiência min. 135 lm/W, potência 204W; ref. CLP-A200U da Conexled ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.306,96	R\$ 1.306,96
					TOTAL Material:	R\$ 1.307,24
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,51
					VALOR:	R\$ 1.472,31

1.2.5. 70.05.006 Luminária LED 20W com braço, para travessia de pedestre (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	0,5000	R\$ 269,11	R\$ 134,56
					TOTAL Equipamento:	R\$ 134,56
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.07.000.04950 1	Fita isolante de 20 m, ref. 3M Scotch 33MR ou equivalente - uso especial	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 28,33	R\$ 0,28
P.15.000.03412 4	Luminária para travessia de pedestres leds, com relés e braço articulado, ref. DI-955/01.034.CET25, relê MP-3263, braço DTVS-BA-TB-3212.1 da Repume ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.414,73	R\$ 1.414,73
					TOTAL Material:	R\$ 1.415,01
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 17,64	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 30,51
					VALOR:	R\$ 1.580,08

1.3.1. 101636 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 245,10	R\$ 58,52
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 58,52
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	5,00000000	R\$ 2,05	R\$ 10,25
					TOTAL Material:	R\$ 51,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 30,87	R\$ 20,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 35,90	R\$ 24,16
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 44,93
					VALOR:	R\$ 154,75

1.3.2. 101637 BRAÇO PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, COMPRIMENTO DE 1,50 M, PARA FIXAÇÃO EM POSTE METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	R\$ 245,10	R\$ 58,52
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 58,52
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002512	BRACO P/ LUMINARIA PUBLICA 1 X 1,50M ROMAGNOLE OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 41,05	R\$ 41,05
00001022	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	3,00000000	R\$ 2,05	R\$ 6,15
TOTAL Material:						R\$ 47,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 30,87	R\$ 20,77
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,67300000	R\$ 35,90	R\$ 24,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,93
VALOR:						R\$ 150,65

1.3.3. 41.11.440 Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.15.000.09217 4	Suporte tubular de fixação em poste para 1 luminária tipo pétala; ref. TPC 105/1-0° da Trópico, DTS-1-60 da Repume, SUP-1 da AMES, RCA Lâmpadas, SB-1 Reto da Induspar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 89,05	R\$ 89,05
TOTAL Material:						R\$ 89,05
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,01
VALOR:						R\$ 102,06

1.3.4. 41.11.450 Suporte tubular de fixação em poste para 2 luminárias tipo pétala (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.15.000.09217 5	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	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 124,75	R\$ 124,75
TOTAL Material:						R\$ 124,75
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,01
VALOR:						R\$ 137,76

1.3.5. 09.83.51 (E) FOTOCELULA SOLAR-RELÊ FOTOELÉTRICO CAPACIDADE - 1000W (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59051	RELÊ FOTOEL. FOTOCÉLULA SOLAR 1000W	SIURB	Un	1,000000	R\$ 38,91	R\$ 38,91
TOTAL Material:						R\$ 38,91

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 20,09	R\$ 30,13
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 27,66	R\$ 41,49
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 71,62
VALOR:						R\$ 110,55

2.1.1. 39.26.010 Cabo de cobre flexível de 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04305 0	Cabo cobre flexível 1,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 2,07	R\$ 2,11
TOTAL Material:						R\$ 2,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,74
VALOR:						R\$ 3,85

2.1.2. 39.26.020 Cabo de cobre flexível de 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04305 1	Cabo cobre flexível 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 3,44	R\$ 3,51
TOTAL Material:						R\$ 3,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 17,64	R\$ 0,88
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 25,73	R\$ 1,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,17
VALOR:						R\$ 5,68

2.1.3. 39.26.030 Cabo de cobre flexível de 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04305 2	Cabo cobre flexível 4 mm ² , isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 4,17	R\$ 4,25
TOTAL Material:						R\$ 4,25
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 17,64	R\$ 1,06
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 25,73	R\$ 1,54
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,60
VALOR:						R\$ 6,85

2.1.4. 09.03.018 Cabo de 6 mm ² - 1000v de isolação (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

4.31.58	CABO FLEXIVEL DE COBRE 1000 V SECAO 6 MM2	SP Educação	M	1,03000	R\$ 6,43	R\$ 6,62
					TOTAL Material:	R\$ 6,62
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,10000	R\$ 15,40	R\$ 1,53
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,10000	R\$ 18,72	R\$ 1,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,40
					VALOR:	R\$ 10,04

2.1.5. 09.03.015 Cabo de 10 mm2 - 750v de isolamento (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.30.14	CABO DE 10 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	1,03000	R\$ 7,30	R\$ 7,51
					TOTAL Material:	R\$ 7,51
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,09000	R\$ 15,40	R\$ 1,38
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,09000	R\$ 18,72	R\$ 1,68
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,06
					VALOR:	R\$ 10,59

2.1.6. 91935 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,24340000	R\$ 11,97	R\$ 14,88
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	R\$ 7,00	R\$ 0,06
					TOTAL Material:	R\$ 14,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 30,87	R\$ 3,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11400000	R\$ 35,90	R\$ 4,09
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,60
					VALOR:	R\$ 22,54

2.1.7. 39.26.070 Cabo de cobre flexível de 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04305 6	Cabo cobre flexível 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, tempera mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condispar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 22,66	R\$ 23,11
					TOTAL Material:	R\$ 23,11
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,33
					VALOR:	R\$ 27,44

2.1.8. 09.03.006 Cabo de 35 mm2 - 750 v de isolacao (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.30.17	CABO DE 35 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	1,00000	R\$ 24,76	R\$ 24,76

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,40000	R\$ 15,40	R\$ 6,15
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,40000	R\$ 18,72	R\$ 7,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,63
VALOR:						R\$ 38,41

2.1.9. 09.03.007 Cabo de 50 mm2 - 750 v de isolacao (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.30.18	CABO DE 50 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	1,00000	R\$ 39,35	R\$ 39,35
TOTAL Material:						R\$ 39,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,60000	R\$ 15,40	R\$ 9,23
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,60000	R\$ 18,72	R\$ 11,23
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 20,46
VALOR:						R\$ 59,82

2.2.1. 09.03.70 (E) CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 2 CONDUTORES - 1,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52910	CABO FLEXÍVEL PVC 500V - 2 COND. 1,50MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 3,44	R\$ 3,50
TOTAL Material:						R\$ 3,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,040000	R\$ 20,09	R\$ 0,80
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,040000	R\$ 27,66	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 5,42

2.2.2. 09.03.80 (E) CABO FLEXÍVEL PVC-750V - 4 CONDUTORES - 1,5MM2 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52920	CABO FLEXÍVEL PVC 500V - 4 COND. 1,50MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 5,76	R\$ 5,87
TOTAL Material:						R\$ 5,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,040000	R\$ 20,09	R\$ 0,80
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,040000	R\$ 27,66	R\$ 1,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,90
VALOR:						R\$ 7,79

2.2.3. 39.21.201 Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04320 1	Cabo de cobre flexível de 2 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 4,61	R\$ 4,70
TOTAL Material:						R\$ 4,70
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 17,64	R\$ 0,71
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 25,73	R\$ 1,03

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1,74
VALOR:	R\$ 6,44

2.2.4. 39.21.231 Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.04304 4	Cabo de cobre flexível de 3 x 2,5 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 6,44	R\$ 6,57
TOTAL Material:					R\$ 6,57	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 17,64	R\$ 0,88
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0500	R\$ 25,73	R\$ 1,29

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,17
VALOR:					R\$ 8,74

2.2.5. 09.03.72 (E) CABO FLEXÍVEL PVC - 750V - 2 CONDUTORES - 4,00MM2 (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
52912	CABO FLEXÍVEL PVC 500V - 2 COND. 4,00MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 8,49	R\$ 8,65
TOTAL Material:					R\$ 8,65	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,061000	R\$ 20,09	R\$ 1,22
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,061000	R\$ 27,66	R\$ 1,68

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 2,90
VALOR:					R\$ 11,57

2.2.6. 39.24.153 Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.04322 5	Cabo de cobre flexível de 3 x 4 mm ² , isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 12,36	R\$ 12,61
TOTAL Material:					R\$ 12,61	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1800	R\$ 17,64	R\$ 3,18
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1800	R\$ 25,73	R\$ 4,63

TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,81
VALOR:					R\$ 20,42

2.2.7. 39.24.173 Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.04323 0	Cabo de cobre flexível de 4 x 4 mm ² , isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecom ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 15,16	R\$ 15,46
TOTAL Material:					R\$ 15,46	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1200	R\$ 17,64	R\$ 2,12

B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1200	R\$ 25,73	R\$ 3,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,21
VALOR:						R\$ 20,67

2.2.8. 39.24.154 Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04322 6	Cabo de cobre flexível de 3 x 6 mm ² , isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecor ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 17,27	R\$ 17,62
TOTAL Material:						R\$ 17,62
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2100	R\$ 17,64	R\$ 3,70
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,2100	R\$ 25,73	R\$ 5,40
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,10
VALOR:						R\$ 26,72

2.2.9. 39.24.174 Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm², isolamento 500 V - isolação PP 70°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04323 1	Cabo de cobre flexível de 4 x 6 mm ² , isolamento 500V - isolação PP 70°C, baixa emissão de fumaça, gases tóxicos e corrosivos; ref. Silflex PP 500V da Sil, Flexicom da Cobrecor ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 23,48	R\$ 23,95
TOTAL Material:						R\$ 23,95
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2800	R\$ 17,64	R\$ 4,94
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,2800	R\$ 25,73	R\$ 7,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 12,14
VALOR:						R\$ 36,09

2.2.10. 39.21.234 Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04304 7	Cabo de cobre flexível de 3 x 10 mm ² , isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 24,75	R\$ 25,25
TOTAL Material:						R\$ 25,25
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 29,58

2.2.11. 39.21.254 Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.08.000.04321 2	Cabo de cobre flexível de 4 x 10 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 30,36	R\$ 30,97
TOTAL Material:						R\$ 30,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1300	R\$ 17,64	R\$ 2,29
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1300	R\$ 25,73	R\$ 3,35
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,64
VALOR:						R\$ 36,60

2.2.12. 16.85.080 Cabo cobre flexível multipolar pp 3x16 mm2 0,6/1kv (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.25	CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x16 mm2 0,6/1KV	SP Educação	M	1,00000	R\$ 46,69	R\$ 46,69
TOTAL Material:						R\$ 46,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,04000	R\$ 18,72	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,74
VALOR:						R\$ 47,44

2.2.13. 39.21.236 Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04320 6	Cabo de cobre flexível de 3 x 25 mm², isolamento 0,6/1kV - isolação HEPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 58,64	R\$ 59,81
TOTAL Material:						R\$ 59,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 17,64	R\$ 5,29
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 25,73	R\$ 7,72
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,01
VALOR:						R\$ 72,82

2.2.14. 39.05.070 Cabo de cobre de 3x35 mm², isolamento 8,7/15 kV - isolação EPR 90°C (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04311 2	Cabo cobre 3 x 35 mm², tensão de isolamento 8,7/15 kV, isolação EPR 90°C	SP Obras	M	1,0200	R\$ 180,04	R\$ 183,64
TOTAL Material:						R\$ 183,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	1,5000	R\$ 17,64	R\$ 26,46
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 39,33
VALOR:						R\$ 222,97

2.3.1. 16.85.085 Cabo cobre flexível multipolar pp 3x1,5 mm2 0,6/1kv (M)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.20	CABO COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR PP 3x1,5 mm2 0,6/1KV	SP Educação	M	1,00000	R\$ 5,23	R\$ 5,23
TOTAL Material:						R\$ 5,23
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,04000	R\$ 18,72	R\$ 0,74
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,74
VALOR:						R\$ 5,98

2.3.2. 39.25.030 Cabo de cobre de 50 mm², isolamento 15/25 kV - isolação EPR 105°C (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04303 9	Cabo de cobre unipolar, média tensão 50 mm ² , encordoamento classe 2, isolamento 15/25 kV, EPR 105 - NBR 7286, ref. CB Epronax Slim 105 Induscabos ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 83,74	R\$ 85,41
TOTAL Material:						R\$ 85,41
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,0300	R\$ 17,64	R\$ 0,53
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0300	R\$ 25,73	R\$ 0,77
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,30
VALOR:						R\$ 86,71

2.3.3. 4.31.01 CABO THV SINTENAX 1X16MM2/15KV (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.31.01	CABO THV SINTENAX 1X16MM2/15KV	SP Educação	M	1,00000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
TOTAL Material:						R\$ 45,00
VALOR:						R\$ 45,00

2.3.4. 39.14.050 Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA, 4 AWG - Swan (M)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.09.000.05000 2	Cabo de alumínio nu com alma de aço CAA	SP Obras	KG	0,0879	R\$ 40,50	R\$ 3,56
TOTAL Material:						R\$ 3,56
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.01019 7	Oficial de eletrificação	SP Obras	H	0,1000	R\$ 44,52	R\$ 4,45
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,21
VALOR:						R\$ 9,77

3.1. 09.01.009 Te-09 entrada primária simplif. poste unico - neoenergia - 112,5 kva 15kv- 220/127 v (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R\$ 7,60	R\$ 52,06
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R\$ 1.410,21	R\$ 8,46
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R\$ 15,71	R\$ 1,72
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R\$ 149,67	R\$ 41,89
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94

4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 3,87	R\$ 54,18
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R\$ 2,92	R\$ 321,20
4.30.15	CABO DE 16 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	6,00000	R\$ 11,96	R\$ 71,76
4.30.23	CABO DE 185 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	32,00000	R\$ 129,88	R\$ 4.156,16
4.30.16	CABO DE 25 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	19,00000	R\$ 18,57	R\$ 352,83
4.30.25	CABO DE 6MM2 (ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA - 750V)	SP Educação	M	2,00000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
4.30.20	CABO DE 95 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	3,00000	R\$ 67,91	R\$ 203,73
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	18,00000	R\$ 45,47	R\$ 818,46
4.30.38	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R\$ 12,62	R\$ 63,10
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R\$ 0,89	R\$ 43,38
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 20,03	R\$ 80,12
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R\$ 0,62	R\$ 51,10
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R\$ 422,76	R\$ 102,22
4.95.43	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SP Educação	UN	12,00000	R\$ 8,33	R\$ 99,96
4.35.55	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 2.864,67	R\$ 2.864,67
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 179,20	R\$ 716,80
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4')	SP Educação	M	4,00000	R\$ 6,02	R\$ 24,08
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 19,85	R\$ 59,55
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 44,55	R\$ 133,65
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.40	LIXA D'AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R\$ 1,66	R\$ 4,75
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R\$ 190,37	R\$ 11,42
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R\$ 42,69	R\$ 24,26
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 192,45	R\$ 577,35
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 9,72	R\$ 136,08
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R\$ 130,28	R\$ 392,17
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 59,17	R\$ 118,34
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
4.95.02	PORCA QUADRADA ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 1,51	R\$ 21,14
4.01.53	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R\$ 13,86	R\$ 3,25
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R\$ 6,30	R\$ 40,32
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R\$ 4,75	R\$ 10,12
4.95.14	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,61	R\$ 74,44
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R\$ 13,45	R\$ 32,07
4.51.03	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 185X95CM CHAPA 16 MSG	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.252,58	R\$ 5.252,58
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 313,53	R\$ 627,06
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R\$ 16,90	R\$ 40,30
4.10.04	TRANSFORMADOR 112,5 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13,8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 24.554,35	R\$ 24.554,35
TOTAL Material:						R\$ 49.965,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 15,40	R\$ 22,98
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 15,40	R\$ 10,62
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 15,40	R\$ 44,03
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 15,40	R\$ 1.000,81
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 18,72	R\$ 27,94
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 18,72	R\$ 1.216,78
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R\$ 25,14	R\$ 1.005,69
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 18,72	R\$ 12,91
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R\$ 18,72	R\$ 254,99
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 18,72	R\$ 53,53
1.01.46	SERVEnte	SP Educação	H	23,85020	R\$ 15,40	R\$ 367,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.017,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
4.96.86	BARRAMENTO COBRE 320 AMPERES 1 1/4 x 3/16	SP Educação	M	1,30000	R\$ 141,89	R\$ 184,45
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 15,44	R\$ 15,44
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 30,67	R\$ 30,67
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA ISOL 750 V NBR 7289 COLORIDO	SP Educação	M	5,00000	R\$ 35,55	R\$ 177,75
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 77,38	R\$ 309,52
4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 KV	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 405,78	R\$ 1.217,34
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 9,21	R\$ 18,42
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kv 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 304,27	R\$ 1.217,08
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 204,18	R\$ 204,18
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	6,15000	R\$ 131,75	R\$ 810,26
4.94.68	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 6A	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 13,40	R\$ 40,20
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	4,10000	R\$ 4,26	R\$ 17,46
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 202,76	R\$ 811,04
4.05.08	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV TIPO BASTAO VIDRO TEMPERADO Ø 150MM NBR 7109	SP Educação	UN	9,00000	R\$ 41,76	R\$ 375,84
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	7,00000	R\$ 15,43	R\$ 108,01
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 21,89	R\$ 43,78
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,06	R\$ 63,18
4.95.11	MAO FRANCESA PLANA 1053 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 32,51	R\$ 130,04
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,25000	R\$ 26,64	R\$ 6,66
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARARAIS	SP Educação	UN	6,00000	R\$ 60,85	R\$ 365,10
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 6,94	R\$ 6,94
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	10,00000	R\$ 19,15	R\$ 191,50
					TOTAL Serviço:	R\$ 6.425,44
					VALOR:	R\$ 60.408,25

3.2. 09.01.010 Te-10 entrada primária simplif. poste unico - neoenergia - 150 kva 15kv- 220/127 v (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R\$ 7,60	R\$ 52,06
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R\$ 1.410,21	R\$ 8,46
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R\$ 15,71	R\$ 1,72
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R\$ 149,67	R\$ 41,89
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 3,87	R\$ 54,18
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R\$ 2,92	R\$ 321,20
4.85.43	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 64 MM (2 1/2")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 6,31	R\$ 12,62
4.21.47	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=65MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 14,50	R\$ 29,00
4.30.15	CABO DE 16 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	6,00000	R\$ 11,96	R\$ 71,76
4.30.16	CABO DE 25 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	19,00000	R\$ 18,57	R\$ 352,83
4.30.25	CABO DE 6MM2 (ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA - 750V)	SP Educação	M	2,00000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
4.30.20	CABO DE 95 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	68,00000	R\$ 67,91	R\$ 4.617,88
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	18,00000	R\$ 45,47	R\$ 818,46
4.30.38	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R\$ 12,62	R\$ 63,10
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R\$ 0,89	R\$ 43,38
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 20,03	R\$ 80,12
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R\$ 0,62	R\$ 51,10
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R\$ 422,76	R\$ 102,22
4.95.43	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SP Educação	UN	12,00000	R\$ 8,33	R\$ 99,96
4.21.32	CURVA ACO GALV QUENTE 65 MM (2 1/2) X 90 GRAUS	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 96,98	R\$ 193,96
4.35.57	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X400A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.373,82	R\$ 1.373,82
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 179,20	R\$ 716,80
4.21.76	ELETROD ACO GALV A FOGO (NBR-5624) 65 MM (2 1/2) ESP=2,65 MM	SP Educação	M	12,30000	R\$ 94,60	R\$ 1.163,58
4.25.02	ELETRODUTO PVC RIGIDO 25MM (3/4)	SP Educação	M	4,00000	R\$ 6,02	R\$ 24,08
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 19,85	R\$ 59,55
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 44,55	R\$ 133,65
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.40	LIXA D'AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R\$ 1,66	R\$ 4,75
4.21.65	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 65 MM (2 1/2)	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 10,98	R\$ 43,92
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R\$ 190,37	R\$ 11,42
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R\$ 42,69	R\$ 24,26
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 192,45	R\$ 577,35
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 9,72	R\$ 136,08
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R\$ 130,28	R\$ 392,17
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 59,17	R\$ 118,34
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
4.95.02	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 1,51	R\$ 21,14
4.01.53	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R\$ 13,86	R\$ 3,25
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R\$ 6,30	R\$ 40,32
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R\$ 4,75	R\$ 10,12
4.95.14	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,61	R\$ 74,44
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R\$ 13,45	R\$ 32,07
4.51.03	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 185X95CM CHAPA 16 MSG	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.252,58	R\$ 5.252,58
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 313,53	R\$ 627,06
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R\$ 16,90	R\$ 40,30
4.10.05	TRANSFORMADOR 150 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 30.432,72	R\$ 30.432,72
					TOTAL Material:	R\$ 56.053,74

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 15,40	R\$ 22,98
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 15,40	R\$ 10,62
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 15,40	R\$ 44,03
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 15,40	R\$ 1.000,81
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 18,72	R\$ 27,94
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 18,72	R\$ 1.216,78
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R\$ 25,14	R\$ 1.005,69
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 18,72	R\$ 12,91
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R\$ 18,72	R\$ 254,99
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 18,72	R\$ 53,53
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	23,85020	R\$ 15,40	R\$ 367,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.017,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
4.96.87	BARRAMENTO COBRE 400 AMPERES 1 1/4 x 1/4	SP Educação	M	1,30000	R\$ 157,00	R\$ 204,10
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA ISOL 750 V NBR 7289 COLORIDO	SP Educação	M	5,00000	R\$ 35,55	R\$ 177,75
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 77,38	R\$ 309,52
4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NB: 95/110 kv	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 405,78	R\$ 1.217,34
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 9,21	R\$ 18,42
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kv 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 304,27	R\$ 1.217,08
4.94.65	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 8A	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 15,99	R\$ 47,97
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	4,10000	R\$ 4,26	R\$ 17,46
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 202,76	R\$ 811,04
4.05.08	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV TIPO BASTAO VIDRO TEMPERADO Ø 150MM NBR 7109	SP Educação	UN	9,00000	R\$ 41,76	R\$ 375,84
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	7,00000	R\$ 15,43	R\$ 108,01
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,06	R\$ 63,18
4.95.11	MAO FRANCESA PLANA 1053 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 32,51	R\$ 130,04
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000	R\$ 26,64	R\$ 13,32

4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARARAIOS	SP Educação	UN	6,00000	R\$ 60,85	R\$ 365,10
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
4.94.45	TERMINAL COMPRESSAO CABO 95MM2	SP Educação	UN	15,00000	R\$ 6,94	R\$ 104,10
					TOTAL Serviço:	R\$ 5.260,85
					VALOR:	R\$ 65.332,24

3.3. 09.01.011 Te-11 entrada primária simplif. poste unico - neoenergia - 225 kva 15kv- 220/127 v (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R\$ 7,60	R\$ 52,06
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R\$ 1.410,21	R\$ 8,46
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R\$ 15,71	R\$ 1,72
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R\$ 149,67	R\$ 41,89
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 3,87	R\$ 54,18
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R\$ 2,92	R\$ 321,20
4.30.15	CABO DE 16 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	6,00000	R\$ 11,96	R\$ 71,76
4.30.23	CABO DE 185 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	68,00000	R\$ 129,88	R\$ 8.831,84
4.30.16	CABO DE 25 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	19,00000	R\$ 18,57	R\$ 352,83
4.30.25	CABO DE 6MM2 (ISOLACAO PVC ANTICHAMA - 750V)	SP Educação	M	2,00000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	18,00000	R\$ 45,47	R\$ 818,46
4.30.38	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R\$ 12,62	R\$ 63,10
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R\$ 0,89	R\$ 43,38
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 20,03	R\$ 80,12
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R\$ 0,62	R\$ 51,10
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R\$ 422,76	R\$ 102,22
4.95.43	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SP Educação	UN	12,00000	R\$ 8,33	R\$ 99,96
4.35.58	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X600A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.917,90	R\$ 1.917,90
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 179,20	R\$ 716,80
4.25.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO 38MM (1 1/4)	SP Educação	M	4,00000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 19,85	R\$ 59,55
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 44,55	R\$ 133,65
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.40	LIXA D'AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R\$ 1,66	R\$ 4,75
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R\$ 190,37	R\$ 11,42
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R\$ 42,69	R\$ 24,26
4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 192,45	R\$ 577,35
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 9,72	R\$ 136,08
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R\$ 130,28	R\$ 392,17
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 59,17	R\$ 118,34
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
4.95.02	PORCA QUADRADA ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 1,51	R\$ 21,14

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

4.01.53	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R\$ 13,86	R\$ 3,25
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R\$ 6,30	R\$ 40,32
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R\$ 4,75	R\$ 10,12
4.95.14	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,61	R\$ 74,44
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R\$ 13,45	R\$ 32,07
4.51.03	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/ VENEZIANAS 185X95CM CHAPA 16 MSG	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.252,58	R\$ 5.252,58
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 313,53	R\$ 627,06
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R\$ 16,90	R\$ 40,30
4.10.06	TRANSFORMADOR 225 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8 /11,4KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 41.818,39	R\$ 41.818,39
					TOTAL Material:	R\$ 70.781,89

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 15,40	R\$ 22,98
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 15,40	R\$ 10,62
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 15,40	R\$ 44,03
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 15,40	R\$ 1.000,81
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 18,72	R\$ 27,94
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 18,72	R\$ 1.216,78
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R\$ 25,14	R\$ 1.005,69
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 18,72	R\$ 12,91
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R\$ 18,72	R\$ 254,99
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 18,72	R\$ 53,53
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	23,85020	R\$ 15,40	R\$ 367,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.017,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
4.96.88	BARRAMENTO COBRE 630 AMPERES 1 1/4 x 3/8	SP Educação	M	1,30000	R\$ 283,42	R\$ 368,44
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 15,44	R\$ 30,88
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 30,67	R\$ 61,34
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA ISOL 750 V NBR 7289 COLORIDO	SP Educação	M	5,00000	R\$ 35,55	R\$ 177,75
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 77,38	R\$ 309,52
4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 405,78	R\$ 1.217,34
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 9,21	R\$ 18,42
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 304,27	R\$ 1.217,08
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 204,18	R\$ 408,36
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	12,30000	R\$ 131,75	R\$ 1.620,52
4.94.66	ELO FUSÍVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36,2KV NBR7282 CURVA K In= 10A	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 16,50	R\$ 49,50
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESSURA 0,50MM	SP Educação	M	4,10000	R\$ 4,26	R\$ 17,46
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 202,76	R\$ 811,04
4.05.08	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV TIPO BASTAO VIDRO TEMPERADO Ø 150MM NBR 7109	SP Educação	UN	9,00000	R\$ 41,76	R\$ 375,84

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	7,00000	R\$ 15,43	R\$ 108,01
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 21,89	R\$ 87,56
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50KN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,06	R\$ 63,18
4.95.11	MAO FRANCESA PLANA 1053 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 32,51	R\$ 130,04
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000	R\$ 26,64	R\$ 13,32
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARARAIOS	SP Educação	UN	6,00000	R\$ 60,85	R\$ 365,10
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	15,00000	R\$ 19,15	R\$ 287,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.818,53
					VALOR:	R\$ 82.618,08

3.4. 09.01.012 Te-12 entrada primária simplif. poste unico - neoenergia - 300 kva 15kv- 220/127 v (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,85000	R\$ 7,60	R\$ 52,06
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R\$ 1.410,21	R\$ 8,46
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R\$ 15,71	R\$ 1,72
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,27991	R\$ 149,67	R\$ 41,89
4.95.84	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
4.95.39	ARRUELA QUADRADA 57MM FURO 18MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 3,87	R\$ 54,18
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	110,00000	R\$ 2,92	R\$ 321,20
4.30.15	CABO DE 16 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	6,00000	R\$ 11,96	R\$ 71,76
4.30.23	CABO DE 185 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	68,00000	R\$ 129,88	R\$ 8.831,84
4.30.16	CABO DE 25 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	19,00000	R\$ 18,57	R\$ 352,83
4.30.25	CABO DE 6MM2 (ISOLAÇÃO PVC ANTICHAMA - 750V)	SP Educação	M	2,00000	R\$ 5,01	R\$ 10,02
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	18,00000	R\$ 45,47	R\$ 818,46
4.30.38	CABO DE COBRE NU DE 16 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	5,00000	R\$ 12,62	R\$ 63,10
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	48,75035	R\$ 0,89	R\$ 43,38
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 20,03	R\$ 80,12
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	82,43428	R\$ 0,62	R\$ 51,10
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 53,60	R\$ 53,60
2.05.35	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 20 MPA	SP Educação	M3	0,24180	R\$ 422,76	R\$ 102,22
4.95.43	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2	SP Educação	UN	12,00000	R\$ 8,33	R\$ 99,96
4.35.59	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X800A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 4.100,13	R\$ 4.100,13
4.45.10	DPS - DISPOSITIVO DE PROT. CONTRA SURTOS 40 KA	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 179,20	R\$ 716,80
4.25.04	ELETRODUTO PVC RIGIDO 38MM (1 1/4)	SP Educação	M	4,00000	R\$ 12,90	R\$ 51,60
4.95.33	GANCHO OLHAL FURO M16 (5/8) ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 19,85	R\$ 59,55
4.95.20	GRAMPO DE LINHA VIVA PARA CONDUTORES DE COBRE SEÇÕES TR25 A 120MM² E DR16 A 70MM²	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 44,55	R\$ 133,65
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.40	LIXA D'AGUA	SP Educação	UN	2,86200	R\$ 1,66	R\$ 4,75
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R\$ 190,37	R\$ 11,42
2.10.43	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,56843	R\$ 42,69	R\$ 24,26

4.80.70	PARA-RAIOS OXIDOS METALICOS SEM CENTELHADOR POLIMERICO Vm 10,2 KVEF NBR 16050	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 192,45	R\$ 577,35
4.95.37	PARAFUSO ABAULADO M 16X150MM	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 9,72	R\$ 136,08
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	3,01025	R\$ 130,28	R\$ 392,17
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSAO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 59,17	R\$ 118,34
4.95.17	PORCA OLHAL PARA PARAFUSO M-16(5/8) RUPTURA 5000 KG ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,32	R\$ 63,96
4.95.02	PORCA QUADRADAL ACO GALV FOGO P/ PARAFUSO M16 (5/8)	SP Educação	UN	14,00000	R\$ 1,51	R\$ 21,14
4.01.53	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR 10,50M/1000 DAN	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.269,60	R\$ 5.269,60
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,23500	R\$ 13,86	R\$ 3,25
2.10.15	SARRAFO BRUTO 10X2,5CM G1-C3	SP Educação	M	6,40000	R\$ 6,30	R\$ 40,32
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,13120	R\$ 4,75	R\$ 10,12
4.95.14	SELA ACO GALV FOGO PARA CRUZETA SECÇÃO 90 X 90 MM	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,61	R\$ 74,44
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	2,38500	R\$ 13,45	R\$ 32,07
4.51.03	SOBRE PORTA EXTERNA METÁLICA C/VENEZIANAS 185X95CM CHAPA 16 MSG	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5.252,58	R\$ 5.252,58
4.85.10	SUPORTE GALV FOGO FIXAÇÃO TRAFÓ P/ POSTE Ø 240 MM NBR 8159	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 313,53	R\$ 627,06
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	2,38500	R\$ 16,90	R\$ 40,30
4.10.07	TRANSFORMADOR 300 KVA ÓLEO MINERAL PRIM 13.8/11,4 KV SEC 220/127 NBR 5440/5356	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 49.555,61	R\$ 49.555,61
					TOTAL Material:	R\$ 80.701,34

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 15,40	R\$ 22,98
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 15,40	R\$ 10,62
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 15,40	R\$ 44,03
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 15,40	R\$ 1.000,81
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,49300	R\$ 18,72	R\$ 27,94
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	65,00000	R\$ 18,72	R\$ 1.216,78
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	40,00000	R\$ 25,14	R\$ 1.005,69
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,69000	R\$ 18,72	R\$ 12,91
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	13,62150	R\$ 18,72	R\$ 254,99
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,86000	R\$ 18,72	R\$ 53,53
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	23,85020	R\$ 15,40	R\$ 367,22
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4.017,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
4.96.89	BARRAMENTO COBRE 800 AMPERES 1 1/4 x 1/2	SP Educação	M	1,30000	R\$ 338,55	R\$ 440,11
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 15,44	R\$ 30,88
4.21.50	CABEÇOTE DE ALUMÍNIO DN=100MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 30,67	R\$ 61,34
4.31.26	CABO BLINDADO (4 X 4,0 MM²) BLINDAGEM METÁLICA ISOL 750 V NBR 7289 COLORIDO	SP Educação	M	5,00000	R\$ 35,55	R\$ 177,75
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 77,38	R\$ 309,52
4.37.13	CHAVE FUSÍVEL DISTRIBUIÇÃO "DHC" 15KV CAP NOMINAL DA BASE 300 A CLASSE 2 TIPO C NBR 7282 E NBI: 95/110 kV	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 405,78	R\$ 1.217,34
4.80.13	CONECTOR P/ HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 9,21	R\$ 18,42
4.94.59	CRUZETA POLIMÉRICA FIBRA DE VIDRO PRFV CLASSE 15 kV 90X90X2000 MM NBR-16946	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 304,27	R\$ 1.217,08
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 204,18	R\$ 408,36
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	12,30000	R\$ 131,75	R\$ 1.620,52

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

4.94.67	ELO FUSIVEL P/ CHAVE DE DISTRIBUIÇÃO ATÉ 36.2KV NBR7282 CURVA K In= 15A	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 23,96	R\$ 71,88
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESURA 0,50MM	SP Educação	M	4,10000	R\$ 4,26	R\$ 17,46
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 202,76	R\$ 811,04
4.05.08	ISOLADOR DE SUSPENSÃO 15 KV TIPO BASTAO VIDRO TEMPERADO Ø 150MM NBR 7109	SP Educação	UN	9,00000	R\$ 41,76	R\$ 375,84
4.05.05	ISOLADOR PARALELO TIPO BUJÃO (POLIESTER C/ FIBRA DE VIDRO) h=70 MM x D= 30 MM x P=12 MM x M10	SP Educação	UN	7,00000	R\$ 15,43	R\$ 108,01
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 21,89	R\$ 87,56
4.96.13	MANILHA SAPATILHA 50kN ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 21,06	R\$ 63,18
4.95.11	MAO FRANCESA PLANA 1053 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 32,51	R\$ 130,04
4.95.10	MÃO FRANCESA PLANA DE 619 MM ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 18,16	R\$ 72,64
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	0,50000	R\$ 26,64	R\$ 13,32
4.96.16	SUPORTE ACO GALV FOGO PARA FIXAÇÃO CHAVE FUSIVEL E DE PARARAIOS	SP Educação	UN	6,00000	R\$ 60,85	R\$ 365,10
4.94.41	TERMINAL COMPRESSAO CABO 25MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 2,02	R\$ 4,04
4.94.48	TERMINAL DE COMPRESSAO CABO 185MM2	SP Educação	UN	15,00000	R\$ 19,15	R\$ 287,25
					TOTAL Serviço:	R\$ 7.912,58
					VALOR:	R\$ 92.631,58

3.5. 20.06.16 (E) ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA (Un)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86082	ENSAIO DE RELAÇÃO DE TRANSFORMAÇÃO EM TRANSFORMADOR DE POTÊNCIA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 2.834,53	R\$ 2.834,53
					TOTAL Material:	R\$ 2.834,53
					VALOR:	R\$ 2.834,53

4.1. 09.01.53 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 13 À 16KVA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 19,77	R\$ 3,95
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	0,200000	R\$ 19,80	R\$ 3,96
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
58415	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 3,00	R\$ 18,00
52807	CABO 25;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 20,76	R\$ 622,80
52846	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 12,61	R\$ 50,44
51264	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 224,38	R\$ 224,38
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 79,66	R\$ 79,66
53261	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 241,32	R\$ 241,32
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 53,69	R\$ 322,14
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54
58025	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
58030	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 9,71	R\$ 58,26

51674	CURVA 135 AÇO GALV. - 1.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
51605	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1.1/2"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 23,21	R\$ 46,42
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,90	R\$ 17,70
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 133,59	R\$ 267,18
51644	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 1 1/2"	SIURB	M	6,000000	R\$ 30,28	R\$ 181,68
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 22,29	R\$ 200,61
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,93	R\$ 14,79
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	5,520000	R\$ 0,46	R\$ 2,53
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 178,83	R\$ 178,83
51654	LUVA AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 5,61	R\$ 28,05
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,87	R\$ 9,35
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 485,86	R\$ 485,86
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,73	R\$ 5,46
					TOTAL Material:	R\$ 3.330,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 20,09	R\$ 241,08
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 27,66	R\$ 331,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 573,00
					VALOR:	R\$ 3.903,42

4.2. 09.01.54 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 17 À 20KVA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 19,77	R\$ 3,95
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	0,200000	R\$ 19,80	R\$ 3,96
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
58415	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 3,00	R\$ 18,00
52807	CABO 25,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 20,76	R\$ 622,80
52846	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 12,61	R\$ 50,44
51264	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 224,38	R\$ 224,38
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 79,66	R\$ 79,66
53261	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 241,32	R\$ 241,32
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 53,69	R\$ 322,14
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54
58025	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
58030	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 9,71	R\$ 58,26
51674	CURVA 135 AÇO GALV. - 1.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 45,00	R\$ 45,00
51605	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 1.1/2"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 23,21	R\$ 46,42
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,90	R\$ 17,70

61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 133,59	R\$ 267,18
51644	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 1 1/2"	SIURB	M	6,000000	R\$ 30,28	R\$ 181,68
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 22,29	R\$ 200,61
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,93	R\$ 14,79
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	5,520000	R\$ 0,46	R\$ 2,53
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 178,83	R\$ 178,83
51654	LUVA AÇO GALVANIZADO - 1.1/2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 5,61	R\$ 28,05
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,87	R\$ 9,35
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 485,86	R\$ 485,86
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,73	R\$ 5,46
					TOTAL Material:	R\$ 3.330,30

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 20,09	R\$ 241,08
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	12,000000	R\$ 27,66	R\$ 331,92
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 573,00
					VALOR:	R\$ 3.903,42

4.3. 09.01.55 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 21 À 23KVA (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 19,77	R\$ 3,95
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	0,200000	R\$ 19,80	R\$ 3,96
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
58415	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 1.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 3,00	R\$ 18,00
52808	CABO 35,00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 30,75	R\$ 922,50
52846	CABO DE COBRE NU - 16,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 12,61	R\$ 50,44
51264	CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO "E" - PADRÃO ELETROPAULO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 224,38	R\$ 224,38
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 79,66	R\$ 79,66
53261	CHAVE NH COM BASE E FUSÍVEIS - 3X125A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 241,32	R\$ 241,32
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 53,69	R\$ 322,14
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54
58025	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 16MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,76	R\$ 8,76
58031	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 10,80	R\$ 64,80
51675	CURVA 135 AÇO GALV. - 2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 66,92	R\$ 66,92
51606	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 47,92	R\$ 95,84
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,90	R\$ 17,70
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 133,59	R\$ 267,18
51645	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 2"	SIURB	M	6,000000	R\$ 38,02	R\$ 228,12
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 22,29	R\$ 200,61
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,93	R\$ 14,79

59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	5,790000	R\$ 0,46	R\$ 2,66
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 178,83	R\$ 178,83
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,87	R\$ 9,35
51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 7,89	R\$ 39,45
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 485,86	R\$ 485,86
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,73	R\$ 5,46
					TOTAL Material:	R\$ 3.765,85
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R\$ 20,09	R\$ 361,62
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R\$ 27,66	R\$ 497,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 859,50
					VALOR:	R\$ 4.625,52

4.4. 09.01.56 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 24 À 30KVA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 19,77	R\$ 3,95
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
54026	BARRAMENTO DE COBRE PARA 150A - 20X4MM	SIURB	M	0,200000	R\$ 109,21	R\$ 21,84
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
58417	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 2.1/2"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 6,70	R\$ 40,20
52809	CABO 50;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0,7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 40,89	R\$ 1.226,70
52847	CABO DE COBRE NU - 25,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 18,01	R\$ 72,04
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.554,88	R\$ 1.554,88
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 622,60	R\$ 622,60
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 79,66	R\$ 79,66
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 647,78	R\$ 647,78
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 53,69	R\$ 322,14
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54
58030	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 25MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9,71	R\$ 9,71
58034	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 50MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 13,29	R\$ 79,74
51676	CURVA 135 AÇO GALV. - 2.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 119,44	R\$ 119,44
51607	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 2.1/2"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 92,30	R\$ 184,60
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,90	R\$ 17,70
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 133,59	R\$ 267,18
51645	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 0,90MM - 2"	SIURB	M	6,000000	R\$ 38,02	R\$ 228,12
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 22,29	R\$ 200,61
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	3,000000	R\$ 4,93	R\$ 14,79
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	6,080000	R\$ 0,46	R\$ 2,79
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 178,83	R\$ 178,83
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,87	R\$ 9,35

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

51656	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2.1/2"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 11,92	R\$ 59,60
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 485,86	R\$ 485,86
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,73	R\$ 5,46
					TOTAL Material:	R\$ 6.668,74
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R\$ 20,09	R\$ 361,62
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	18,000000	R\$ 27,66	R\$ 497,88
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 859,50
					VALOR:	R\$ 7.528,42

4.5. 09.01.57 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 31 À 39KVA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	R\$ 23,40	R\$ 23,40
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	R\$ 19,77	R\$ 3,95
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	R\$ 41,88	R\$ 41,88
54022	BARRA DE COBRE ELETROLÍTICO CHATA MED. 3/8"X3/32" (9,52X2,38MM)	SIURB	M	R\$ 19,80	R\$ 3,96
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	R\$ 9,36	R\$ 9,36
58412	BUCHA E ARRUOLA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	R\$ 1,06	R\$ 4,24
58418	BUCHA E ARRUOLA DE ZAMACK - 3"	SIURB	Un	R\$ 9,27	R\$ 55,62
52810	CABO 70;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXÍVEL	SIURB	M	R\$ 55,76	R\$ 1.672,80
52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	R\$ 29,41	R\$ 117,64
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	R\$ 67,09	R\$ 67,09
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	R\$ 1.554,88	R\$ 1.554,88
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	R\$ 622,60	R\$ 622,60
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	R\$ 79,66	R\$ 79,66
53277	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 250A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	R\$ 647,78	R\$ 647,78
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	R\$ 53,69	R\$ 322,14
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	R\$ 52,54	R\$ 52,54
58031	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 35MM2	SIURB	Un	R\$ 10,80	R\$ 10,80
58032	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 70MM2	SIURB	Un	R\$ 19,53	R\$ 117,18
51677	CURVA 135 AÇO GALV. - 3"	SIURB	Un	R\$ 156,46	R\$ 156,46
51608	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3"	SIURB	Un	R\$ 122,04	R\$ 244,08
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	R\$ 7,33	R\$ 14,66
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	R\$ 5,90	R\$ 17,70
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	R\$ 133,59	R\$ 267,18
51647	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3"	SIURB	M	R\$ 80,28	R\$ 481,68
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	R\$ 22,29	R\$ 200,61
52430	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 1/2"	SIURB	M	R\$ 4,93	R\$ 14,79
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	R\$ 0,46	R\$ 2,93
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	R\$ 178,83	R\$ 178,83
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	R\$ 1,87	R\$ 9,35
51655	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 2"	SIURB	Un	R\$ 7,89	R\$ 39,45
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	R\$ 485,86	R\$ 485,86
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	R\$ 2,73	R\$ 5,46

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,000000	R\$ 20,09	R\$ 502,25
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	25,000000	R\$ 27,66	R\$ 691,50
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.193,75
VALOR:						R\$ 8.720,54

4.6. 09.01.62 (E) ENTRADA AÉREA DE ENERGIA E TELEFONE - 71 À 75KVA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
59005	ALÇA COM ISOLADOR DE PORCELANA TIPO TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,40	R\$ 23,40
17715	ARAME GALVANIZADO N. 14	SIURB	Kg	0,200000	R\$ 19,77	R\$ 3,95
59010	ARMAÇÃO SECUNDÁRIA (PRESBOW) - 3 ESTRIBOS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 41,88	R\$ 41,88
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	0,200000	R\$ 122,10	R\$ 24,42
59020	BLOCO DE LIGAÇÃO EXT.BLE-2 (CAIXA) C/KIT DE INSTAL: C/ ISOL PORC.2RP, PARAF.PR60 C/ PORC.E SUPORTE TIPO DM-PADR.TELESP	SIURB	Un	1,000000	R\$ 9,36	R\$ 9,36
58412	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 3/4"	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,06	R\$ 4,24
58420	BUCHA E ARRUELA DE ZAMACK - 4"	SIURB	Un	6,000000	R\$ 17,06	R\$ 102,36
52815	CABO 240;00 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	30,000000	R\$ 180,38	R\$ 5.411,40
52849	CABO DE COBRE NU - 50,00MM2	SIURB	M	4,000000	R\$ 42,31	R\$ 169,24
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09
50826	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO M EXT - (120X90X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.554,88	R\$ 1.554,88
50827	CAIXA PARA MEDIDOR TIPO T - (90X60X25)CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 622,60	R\$ 622,60
50830	CAIXA VENEZ. TP.-TELEBRÁS - 15X25X10CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 79,66	R\$ 79,66
53279	CHAVE SECCIONADORA TRIP. ABERTURA SOB CARGA - 400A/500V - SEM FUSÍVEIS	SIURB	Un	1,000000	R\$ 897,03	R\$ 897,03
59021	CINTA DE AÇO GALVANIZADO DIÂMETRO 170MM	SIURB	Un	6,000000	R\$ 53,69	R\$ 322,14
58020	CONECTOR PARA HASTE TIPO COPPERWELD	SIURB	Un	1,000000	R\$ 52,54	R\$ 52,54
58035	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 120MM2	SIURB	Un	1,000000	R\$ 34,02	R\$ 34,02
58038	CONECTOR TIPO SPLIT-BOLT PARA CABO DE 240MM2	SIURB	Un	6,000000	R\$ 70,23	R\$ 421,38
51678	CURVA 135 AÇO GALV. - 4"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 303,61	R\$ 303,61
51602	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 3/4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 7,33	R\$ 14,66
51610	CURVA 90 AÇO GALVANIZADO PARA ELETRODUTO - 4"	SIURB	Un	2,000000	R\$ 211,94	R\$ 423,88
52471	CURVA 90 PVC RÍGIDO P/ ELETR. ROSC. - 25MM (3/4)	SIURB	Un	3,000000	R\$ 5,90	R\$ 17,70
61082	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 80A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	2,000000	R\$ 133,59	R\$ 267,18
51641	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 3/4"	SIURB	M	9,000000	R\$ 22,29	R\$ 200,61
51649	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO A FOGO TIPO SEMI-PESADO/MÉDIO ROSCA NBR 8133 - ESP. 1,50MM - 4"	SIURB	M	6,000000	R\$ 103,27	R\$ 619,62
52431	ELETRODUTO DE PVC ROSCÁVEL DN: 3/4"	SIURB	M	3,000000	R\$ 5,93	R\$ 17,79
59030	FITA ISOLANTE ROLO DE 19MM X 20M - COR PRETA	SIURB	M	8,150000	R\$ 0,46	R\$ 3,74
57610	HASTE TIPO COPPERWELD ALTA CAMADA - 5/8"X3,00M	SIURB	Un	1,000000	R\$ 178,83	R\$ 178,83
51651	LUVA AÇO GALVANIZADO - 3/4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 1,87	R\$ 9,35
51659	LUVA DE AÇO GALVANIZADO - 4"	SIURB	Un	5,000000	R\$ 20,84	R\$ 104,20
58602	POSTE DE CONCRETO DUPLO T - H=7,50M - 90KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 485,86	R\$ 485,86
54576	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA 2 DISJUNTORES GERAL	SIURB	Un	2,000000	R\$ 2,73	R\$ 5,46
TOTAL Material:					R\$ 12.494,08	

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	40,000000	R\$ 20,09	R\$ 803,60

02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	40,000000	R\$ 27,66	R\$ 1.106,40
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.910,00
					VALOR:	R\$ 14.404,45

5.1. 09.01.029 Te-16 subestação entrada de energia ate 300kva blindada 15kv incluso transformador a seco 300 kva padrao enel sp uso ao tempo com pintura epoxi eletrostática. (UN)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8.01.30	VIBRADOR DE IMERSÃO ELÉTRICO 2HP (1,5KW)	SP Educação	H	0,05400	R\$ 1,89	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00600	R\$ 1.410,21	R\$ 8,46
4.95.84	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
4.30.17	CABO DE 35 MM2 (ISOL PVC ANTICHAMA 750V)	SP Educação	M	9,00000	R\$ 24,76	R\$ 222,84
4.30.54	CABO DE COBRE NU 50 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	19,00000	R\$ 45,47	R\$ 863,93
4.30.41	CABO DE COBRE NU DE 35 MM2 CONFORME NBR 6524	SP Educação	M	3,00000	R\$ 31,77	R\$ 95,31
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 20,03	R\$ 80,12
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	2,85530	R\$ 451,16	R\$ 1.288,19
4.96.02	CONECTOR SPLIT-BOOTL P/CABO 35MM2	SP Educação	UN	5,00000	R\$ 10,52	R\$ 52,60
4.25.03	ELETRODUTO PVC RIGIDO 32MM (1')	SP Educação	M	2,00000	R\$ 8,74	R\$ 17,48
6.70.04	EXTINTOR GAS CARBONICO 6 KG C/CARGA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 646,72	R\$ 646,72
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
4.97.67	LUVA BORRACHA P/ A.T. 20KV	SP Educação	PR	1,00000	R\$ 593,32	R\$ 593,32
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,06000	R\$ 190,37	R\$ 11,42
4.05.30	MUFLA TERM UNIP EXT CABO ISOL XLPE 15KV ATE 35MM2	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 272,23	R\$ 816,69
4.05.31	MUFLA TERM UNIP INT CABO ISOL XLPE 15KV ATE 35MM2	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 225,06	R\$ 675,18
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	1,96350	R\$ 130,28	R\$ 255,80
4.95.32	PLACA AVISO PERIGO ALTA TENSÃO 30X40 CM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 59,17	R\$ 118,34
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	3,16080	R\$ 13,86	R\$ 43,80
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	47,41200	R\$ 4,75	R\$ 225,20
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	7,90200	R\$ 56,02	R\$ 442,67
2.15.60	TELA ARMADURA (MALHA AÇO CA-60)	SP Educação	KG	52,27200	R\$ 10,26	R\$ 536,31
					TOTAL Material:	R\$ 7.033,98

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	20,54520	R\$ 15,40	R\$ 316,33
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	1,42560	R\$ 15,40	R\$ 21,95
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	21,00000	R\$ 15,40	R\$ 323,34
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	20,54520	R\$ 18,72	R\$ 384,60
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	13,00000	R\$ 18,72	R\$ 243,35
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	6,00000	R\$ 25,14	R\$ 150,85
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	1,42560	R\$ 18,72	R\$ 26,68
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	4,53489	R\$ 18,72	R\$ 84,89
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	32,31189	R\$ 15,40	R\$ 497,51
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2.049,50

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
4.85.74	AJUSTADOR 60MM X 40MM X 2,4MM GALV. FIXAÇÃO DUTO COM FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 1,05	R\$ 2,10
4.85.46	BUCHA E ARRUELA EM ZAMAK 100 MM (4)	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 15,44	R\$ 46,32
4.07.03	CABINE CUBICULO BLINDADO 4 MODULOS USO AO TEMPO PADRAO ENEL SP CLASSE 15KV	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 86.745,15	R\$ 86.745,15

4.30.26	CABOS DE COBRE SINGELO DE35 MM2 TENSÃO NOMINAL 8,7/15 KV ISOLAÇÃO DE XLPE	SP Educação	M	56,00000	R\$ 73,88	R\$ 4.137,28
4.80.52	CAIXA DE INSPEÇÃO P/ATERRAMENTO EM PVC DE ALTA RESISTENCIA DIAMETRO Ø 300 X H300 MM COM TAMPA DE ACO GALV FOGO	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 77,38	R\$ 309,52
4.97.10	CAIXA DE MADEIRA TIPO PORTA-LUVAS, 470 X 210 X 210MM (A X L X P)	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 72,60	R\$ 72,60
4.80.13	CONECTOR P/HASTE TERRA DN 16MM (5/8")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 9,21	R\$ 18,42
4.21.05	CURVA ACO GALV QUENTE 100 MM (4") X 90 GRAUS	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 204,18	R\$ 612,54
4.21.80	ELETROD ACO GALV QUENTE (NBR-5624) 100 MM (4")	SP Educação	M	11,00000	R\$ 131,75	R\$ 1.449,25
4.97.36	ESTRADO ISOLANTE DE BORRACHA, CLASSE 2, 20 KV, 1.000MM (L) x 1.000MM (C), 25,4MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 552,27	R\$ 552,27
4.85.75	FECHO AÇO INOXIDAVEL DENTADO 19MM TRAVAMENTO FITA AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 0,90	R\$ 1,80
4.85.73	FITA AÇO INOXIDAVEL LARGURA 19MM ESPESURA 0.50MM	SP Educação	M	4,10000	R\$ 4,26	R\$ 17,46
4.80.10	HASTES DE ATERRAMENTO COPPERWELD Ø 16MM (5/8") x 2,40m CAMADA DE COBRE	SP Educação	UN	4,00000	R\$ 202,76	R\$ 811,04
4.21.69	LUVA ACO GALV QUENTE (NBR 5624) 100 MM (4")	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 21,89	R\$ 43,78
4.97.08	LUVA DE COBERTURA EM VAQUETA E RASPA CA 26742	SP Educação	PR	1,00000	R\$ 37,90	R\$ 37,90
4.97.09	MANGA DE BORRACHA ISOLANTE 20KV CLASSE 2, ABNT NBR 10623	SP Educação	PR	1,00000	R\$ 1.153,58	R\$ 1.153,58
4.95.54	MASSA CALAFETAR COMPOSTA POR BORRACHAS SINTÉTICAS CARGAS MINERAIS E PLASTIFICANTES NÃO SECATIVOS	SP Educação	KG	1,20000	R\$ 26,64	R\$ 31,96
4.97.37	SUPORTE PARA FIXAÇÃO DE CABOS SINGELOS, 20 A 30 MM COM PERFIL GALVANIZADO, ABRAÇADEIRA DE AÇO INOXIDAVEL	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 70,85	R\$ 212,55
4.94.42	TERMINAL COMPRESSAO CABO 35MM2	SP Educação	UN	6,00000	R\$ 5,71	R\$ 34,26
4.10.13	TRANSFORMADOR TRIFASICO A SECO 300KVA 13800V 220/127V ENCAPSULADO USO ABRIGADO.	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 60.297,38	R\$ 60.297,38
					TOTAL Serviço:	R\$ 156.587,16
					VALOR:	R\$ 165.670,83

5.2. 09.01.022 Cabine primária blindada simplificada classe 17,5kv, com medicao em media tensao ate 300kva padrao enel uso ao tempo com pintura epoxi eletrostática. (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	16,00000	R\$ 246,35
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	8,00000	R\$ 149,75
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	4,00000	R\$ 100,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 496,66

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.07.01	CABINE CUBICULO BLINDADO USO AO TEMPO PADRAO CONCESSIONARIA ENEL CLASSE 17,5KV	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 63.413,73
TOTAL Serviço:					R\$ 63.413,73
VALOR:					R\$ 63.910,41

6.1.1. 101883 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013395	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 477,17
TOTAL Material:					R\$ 477,17

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 30,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53350000	R\$ 35,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 35,61

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01340000	R\$ 602,97	R\$ 8,07
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,07
					VALOR:	R\$ 520,85

6.1.2. 101879 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00012039	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 501,45	R\$ 501,45
					TOTAL Material:	R\$ 501,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 30,87	R\$ 16,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53460000	R\$ 35,90	R\$ 19,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 35,69
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01440000	R\$ 602,97	R\$ 8,68
					TOTAL Serviço:	R\$ 8,68
					VALOR:	R\$ 545,82

6.1.3. 37.03.220 Quadro de distribuição universal de embutir, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on - 150 A - sem componentes (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
P.18.000.05027 3	Quadro de embutir em chapa de aço, para disjuntores 34 DIN / 24 Bolt-on de 150 A, QDETG-U II, ref. 904503 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 733,55	R\$ 733,55
					TOTAL Material:	R\$ 733,55
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 17,64	R\$ 44,11
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 25,73	R\$ 64,33
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	2,5000	R\$ 21,48	R\$ 53,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,14
					VALOR:	R\$ 895,68

6.1.4. 37.04.300 Quadro de distribuição universal de sobrepor, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on - 225 A - sem componentes (UN)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
P.18.000.05028 2	Quadro de sobrepor em chapa de aço, para disjuntores 70 DIN / 50 Bolt-on de 225 A, QDSTG-U II, ref. 904512 da Cemar ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.967,66	R\$ 1.967,66
					TOTAL Material:	R\$ 1.967,66
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 17,64	R\$ 44,11
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 25,73	R\$ 64,33
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	2,5000	R\$ 21,48	R\$ 53,70

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 162,14
VALOR:	R\$ 2.129,79

6.1.5. 09.14.50 (E) PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8 X 12CM (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56159	PLAQUETA INDICATIVA DE PVC 8X12CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 8,48	R\$ 8,48
TOTAL Material:						R\$ 8,48
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 20,09	R\$ 5,02
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,02
VALOR:						R\$ 13,50

6.2.1. 09.08.10 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR 6/25A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54450	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - UNIPOLAR DE 6/25A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 19,50	R\$ 19,50
TOTAL Material:						R\$ 19,50
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 27,66	R\$ 11,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,06
VALOR:						R\$ 30,56

6.2.2. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,00	R\$ 1,00
TOTAL Material:						R\$ 8,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 30,87	R\$ 1,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03520000	R\$ 35,90	R\$ 1,26
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,34
VALOR:						R\$ 10,98

6.2.3. 93655 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 7,64	R\$ 7,64
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,30	R\$ 1,30
TOTAL Material:						R\$ 8,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 30,87	R\$ 2,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06630000	R\$ 35,90	R\$ 2,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,42
VALOR:						R\$ 13,36

6.2.4. 93660 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,00	R\$ 2,00
TOTAL Material:						R\$ 45,81
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 30,87	R\$ 2,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07030000	R\$ 35,90	R\$ 2,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 4,69
VALOR:						R\$ 50,50

6.2.5. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,30	R\$ 2,60
TOTAL Material:						R\$ 46,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 30,87	R\$ 4,09
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13250000	R\$ 35,90	R\$ 4,75
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,84
VALOR:						R\$ 55,25

6.2.6. 93664 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,81	R\$ 43,81
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,55	R\$ 3,10
TOTAL Material:						R\$ 46,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 30,87	R\$ 5,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18230000	R\$ 35,90	R\$ 6,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 12,16
VALOR:						R\$ 59,07

6.2.7. 93665 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR 40 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 43,14	R\$ 43,14
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,68	R\$ 3,36
TOTAL Material:						R\$ 46,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 30,87	R\$ 8,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27050000	R\$ 35,90	R\$ 9,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,06
VALOR:						R\$ 64,56

6.2.8. 09.08.19 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - BIPOLAR 63A (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61081	DISJUNTOR (MINI) BIPOLAR 63A TIPO EUROPEU	SIURB	Un	1,000000	R\$ 51,90	R\$ 51,90
TOTAL Material:						R\$ 51,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,000000	R\$ 27,66	R\$ 27,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,66
VALOR:						R\$ 79,56

6.2.9. 93671 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 53,68	R\$ 53,68
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 1,55	R\$ 4,65
TOTAL Material:						R\$ 58,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 30,87	R\$ 8,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27340000	R\$ 35,90	R\$ 9,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,24
VALOR:						R\$ 76,57

6.2.10. 09.08.16 (E) MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR 63A (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61009	MINI DISJUNTOR - TIPO EUROPEU (IEC) - TRIPOLAR DE 63A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 70,27	R\$ 70,27
TOTAL Material:						R\$ 70,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 27,66	R\$ 49,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 49,78
VALOR:						R\$ 120,06

6.2.11. 09.05.075 Disjuntor tripolar termomagnetico 3x60a a 3x100a (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.46.40	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X60A A 3X100A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 101,67	R\$ 101,67
TOTAL Material:						R\$ 101,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 15,40	R\$ 13,85
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 18,72	R\$ 16,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 30,69
VALOR:						R\$ 132,37

6.2.12. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 466,20	R\$ 466,20
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 8,30	R\$ 24,90
TOTAL Material:						R\$ 491,10
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 30,87	R\$ 40,84

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32320000	R\$ 35,90	R\$ 47,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 88,34
					VALOR:	R\$ 579,44

6.2.13. 09.02.047 Disjuntor tripolar termomagnético 3x300a (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.35.55	DISJUNTOR TRIPOLAR TERMOMAGNETICO 3X300A	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 2.864,67	R\$ 2.864,67
					TOTAL Material:	R\$ 2.864,67
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	0,90000	R\$ 15,40	R\$ 13,85
1.01.13	ELETRICISTA PARA MÉDIA TENSÃO	SP Educação	H	0,90000	R\$ 25,14	R\$ 22,62
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 36,47
					VALOR:	R\$ 2.901,16

6.3.1. 09.17.01 (E) DPS - DISPOSITIVO PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61001	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS 275V - 40KA	SIURB	Un	1,00000	R\$ 238,37	R\$ 238,37
					TOTAL Material:	R\$ 238,37
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,60000	R\$ 27,66	R\$ 16,59
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,59
					VALOR:	R\$ 254,97

6.4.1. 09.08.81 (E) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 20A - SENSIBILIDADE 30MA - 230V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54102	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/230V - 2 PÓLOS - 20A	SIURB	Un	1,00000	R\$ 528,73	R\$ 528,73
					TOTAL Material:	R\$ 528,73
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,20000	R\$ 20,09	R\$ 24,10
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,20000	R\$ 27,66	R\$ 33,19
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,50000	R\$ 49,06	R\$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,82
					VALOR:	R\$ 610,57

6.4.2. 09.08.82 (E) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 25A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54103	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 2 PÓLOS - 25A	SIURB	Un	1,00000	R\$ 694,53	R\$ 694,53
					TOTAL Material:	R\$ 694,53
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,20000	R\$ 20,09	R\$ 24,10
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,20000	R\$ 27,66	R\$ 33,19
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,50000	R\$ 49,06	R\$ 24,53
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 81,82
					VALOR:	R\$ 776,37

6.4.3. 09.08.85 (E) DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO DIFERENCIAL BIPOLAR - 40A - SENSIBILIDADE 30MA - 240V (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54106	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL - 30MA/240V - 2 PÓLOS - 40A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 637,09	R\$ 637,09
TOTAL Material:						R\$ 637,09
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 20,09	R\$ 30,13
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,500000	R\$ 27,66	R\$ 41,49
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R\$ 49,06	R\$ 24,53
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 96,15
VALOR:						R\$ 733,26

6.5.1. 09.17.06 (E) BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 63A (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61007	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN BIPOLAR PARA 80A	SIURB	M	1,000000	R\$ 148,24	R\$ 148,24
TOTAL Material:						R\$ 148,24
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 27,66	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,91
VALOR:						R\$ 155,16

6.5.2. 09.17.07 (E) BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
61008	BARRAMENTO DE COBRE TIPO DIN TRIPOLAR PARA 80A	SIURB	M	1,000000	R\$ 234,28	R\$ 234,28
TOTAL Material:						R\$ 234,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 27,66	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 6,91
VALOR:						R\$ 241,20

6.5.3. 09.05.064 Barramento de 100a p/quadros de distribuição (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.96.23	BARRAMENTO COBRE 100 A - 3/8"X1/8"	SP Educação	M	1,000000	R\$ 30,95	R\$ 30,95
TOTAL Material:						R\$ 30,95
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	0,250000	R\$ 18,72	R\$ 4,67
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,67
VALOR:						R\$ 35,63

6.5.4. 09.06.77 (E) BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54028	BARRAMENTO DE COBRE PARA 200A - 25X4MM	SIURB	M	1,000000	R\$ 122,10	R\$ 122,10
TOTAL Material:						R\$ 122,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,300000	R\$ 27,66	R\$ 8,29
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,29
VALOR:						R\$ 130,40

6.5.5. 09.06.70 (E) ISOLADOR DE POLIÉSTER TIPO TONEL B.T. USO INTERNO - 40X50MM (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
53684	ISOLADOR DE POLIÉSTER INTERNO BAIXA TENSÃO - (40X50)MM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 23,08	R\$ 23,08
TOTAL Material:						R\$ 23,08
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 20,09	R\$ 5,02
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 27,66	R\$ 6,91
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,93
VALOR:						R\$ 35,02

7.1. 101553 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011273	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,22	R\$ 9,22
TOTAL Material:						R\$ 9,22
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 30,87	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 35,90	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 15,38

7.2. 101554 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011272	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 5,57	R\$ 5,57
TOTAL Material:						R\$ 5,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 30,87	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 35,90	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 11,73

7.3. 101555 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 4 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011275	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 4 (CAA 6/1)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,23	R\$ 2,23
TOTAL Material:						R\$ 2,23
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 30,87	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 35,90	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 8,39

7.4. 101556 ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011274	ALÇA PREFORMADA DE SERVIÇO, EM AÇO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 6 (CAA 6/1)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,70	R\$ 1,70

Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01744270	R\$ 30,87	R\$ 0,53
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15700000	R\$ 35,90	R\$ 5,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 6,16
VALOR:						R\$ 7,86

7.5. 68.02.100 Armação secundária tipo 1C - 2R (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04853 0	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 63,46	R\$ 63,46
P.19.000.04350 5	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 8,92	R\$ 17,84
TOTAL Material:						R\$ 81,30

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.01019 7	Oficial de eletrificação	SP Obras	H	2,0000	R\$ 44,52	R\$ 89,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,32

Serviço						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04350 3	Armação secundária para 2 estribos	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 42,97	R\$ 42,97
TOTAL Serviço:						R\$ 42,97
VALOR:						R\$ 248,59

7.6. 68.02.110 Armação secundária tipo 1C - 3R (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04853 0	Braçadeira circular de 290 mm, em aço carbono galvanizado a fogo para poste	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 63,46	R\$ 63,46
P.19.000.04350 5	Isolador tipo roldana baixa tensão de 76 x 79 mm	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 8,92	R\$ 26,76
TOTAL Material:						R\$ 90,22

Mão de Obra						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64	R\$ 35,28
B.01.000.01019 7	Oficial de eletrificação	SP Obras	H	2,0000	R\$ 44,52	R\$ 89,04
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 124,32

Serviço						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04350 3	Armação secundária para 2 estribos	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 42,97	R\$ 42,97
TOTAL Serviço:						R\$ 42,97
VALOR:						R\$ 257,51

7.7. 101538 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 25,12	R\$ 25,12
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 1,56	R\$ 3,12
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,70
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	R\$ 3,12	R\$ 0,51
TOTAL Material:						R\$ 29,45
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04148470	R\$ 30,87	R\$ 1,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37340000	R\$ 35,90	R\$ 13,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,68
VALOR:						R\$ 44,13

7.8. 101539 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 2 ESTRIBOS E 2 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material						
00001095	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 2 ESTRIBOS, E 2 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 37,35	R\$ 37,35
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 1,56	R\$ 6,24
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 0,35	R\$ 1,40
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,33280000	R\$ 3,12	R\$ 1,03
TOTAL Material:						R\$ 46,02
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08296940	R\$ 30,87	R\$ 2,56
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,74680000	R\$ 35,90	R\$ 26,81
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 29,37
VALOR:						R\$ 75,39

7.9. 101540 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material						
00001093	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 3 ESTRIBOS E 3 ISOLADORES	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 67,49	R\$ 67,49
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 1,56	R\$ 9,36
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	6,00000000	R\$ 0,35	R\$ 2,10
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,49920000	R\$ 3,12	R\$ 1,55
TOTAL Material:						R\$ 80,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12445420	R\$ 30,87	R\$ 3,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12020000	R\$ 35,90	R\$ 40,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 44,05
VALOR:						R\$ 124,55

7.10. 101545 ARMAÇÃO SECUNDÁRIA, COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material						
00001097	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 4 ESTRIBOS, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 73,82	R\$ 73,82
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 1,56	R\$ 12,48

00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 0,35	R\$ 2,80
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	M	0,66560000	R\$ 3,12	R\$ 2,07
TOTAL Material:						R\$ 91,17
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13844170	R\$ 30,87	R\$ 4,27
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,24610000	R\$ 35,90	R\$ 44,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 49,00
VALOR:						R\$ 140,17

7.11. 69.20.070 Fita em aço inoxidável para poste de 0,50 m x 19 mm, com fecho em aço inoxidável (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.25.000.09139 3	Fecho em aço inoxidável para fita de 19 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 0,85	R\$ 0,85
P.25.000.09139 2	Fita em aço inoxidável para poste tubular; comprimento de 0,50 m, largura de 19 mm	SP Obras	M	0,5000	R\$ 4,04	R\$ 2,02
TOTAL Material:						R\$ 2,87
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 17,64	R\$ 3,53
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,2000	R\$ 25,73	R\$ 5,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,68
VALOR:						R\$ 11,55

7.12. 00000379 ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1,57	R\$ 1,57
TOTAL Material:						R\$ 1,57
VALOR:						R\$ 1,57

7.13. 36.20.140 Cruzeta de madeira de 2400 mm (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.04953 9	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	3,0000	R\$ 2,02	R\$ 6,06
P.31.000.04950 9	Cruzeta em madeira de 2400mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 268,84	R\$ 268,84
E.03.000.04955 1	Parafuso cabeça abaulada M16 x 150 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 9,72	R\$ 9,72
E.03.000.04955 0	Parafuso cabeça quadrada M16 x 125 mm	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 7,16	R\$ 14,32
TOTAL Material:						R\$ 298,94
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	4,0000	R\$ 17,64	R\$ 70,57
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 25,73	R\$ 51,46

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 122,03
VALOR:	R\$ 420,96

7.14. E.03.000.049502 Porca quadrada para parafuso M16 (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.049502 2	Porca quadrada para parafuso M16	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 1,51
VALOR:					R\$ 1,51

7.15. 38.23.330 Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500 mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.06221 2	Mão francesa dupla, galvanizada a fogo, L= 500mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 47,21
TOTAL Material:					R\$ 47,21

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3500	R\$ 25,73
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 15,18
VALOR:					R\$ 62,39

7.16. 00000436 PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000436	PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 150 MM, DIAMETRO = 16 MM, CABECA ABAULADA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,25
TOTAL Material:					R\$ 13,25
VALOR:					R\$ 13,25

7.17. E.03.000.049540 Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E.03.000.049540 0	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 6,86
TOTAL Material:					R\$ 6,86
VALOR:					R\$ 6,86

7.18. 37.15.160 Chave fusível base 'C' para 15 kV/200 A, com capacidade de ruptura até 10 kA - com fusível (UN)

Material	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.27.000.04365 7	Chave fusível base 'C' para 15kV/200A, com capacidade de ruptura até 10kA, com fusível	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 527,90
TOTAL Material:					R\$ 527,90

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,0000	R\$ 17,64
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	1,0000	R\$ 25,73

B.01.000.01011 7	Eletrotécnico montador	SP Obras	H	0,3000	R\$ 56,53	R\$ 16,96
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 77,97
					VALOR:	R\$ 605,87

7.19. 00011837 GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011837	GRAMPO LINHA VIVA DE LATAO ESTANHADO, DIAMETRO DO CONDUTOR PRINCIPAL DE 10 A 120 MM2, DIAMETRO DA DERIVACAO DE 10 A 70 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 82,42	R\$ 82,42
					TOTAL Material:	R\$ 82,42
					VALOR:	R\$ 82,42

7.20. 36.07.060 Para-raios de distribuição, classe 15 kV/10 kA, completo, encapsulado com polímero (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.09215 5	Para-raios de distribuição, classe 15 kV / 10 kA, encapsulado com polímero; ref. PBP-1510 Balestro ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 192,45	R\$ 192,45
					TOTAL Material:	R\$ 192,45
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,6667	R\$ 17,64	R\$ 11,76
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3334	R\$ 25,73	R\$ 8,58
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,34
					VALOR:	R\$ 212,79

7.21. 68.02.010 Estai (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04956 9	Alca pré-formada estai para cabo de aço 3/8"	SP Obras	UN	4,0000	R\$ 30,47	R\$ 121,88
E.03.000.04954 0	Arruela quadrada 100 x 100 x 5 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 6,86	R\$ 6,86
E.03.000.04953 9	Arruela quadrada de 50 mm com furo de 18 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2,02	R\$ 2,02
P.19.000.04956 7	Chapa para estai 8 x 76 x 60 x 70 mm 45°	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 16,46	R\$ 16,46
E.10.000.04956 5	Cordoalha para estai de aço galvanizado 7 fios, diâmetro 3/8" tipo SM, galvanização eletrolítica	SP Obras	M	16,0000	R\$ 11,46	R\$ 183,36
P.19.000.04225 2	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 184,47	R\$ 184,47
P.19.000.04050 1	Isolador tipo castanha de 85x90mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 17,97	R\$ 17,97
E.03.000.04955 2	Parafuso cabeça quadrada M16 x 300 mm	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 14,04	R\$ 14,04
P.21.000.04957 0	Pedra de concreto para estaiamento, ref. ND.01.46.01/1 Elektro	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 90,41	R\$ 90,41
P.19.000.04956 8	Sapatilha para cabo de aço de 3/8"	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 4,22	R\$ 8,44

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	2,5000	R\$ 17,64	R\$ 44,11
B.01.000.01019 7	Oficial de eletrificação	SP Obras	H	2,5000	R\$ 44,52	R\$ 111,30
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 155,41
VALOR:						R\$ 801,31

8.1. 68.01.620 Poste de concreto circular, 200 kg, H = 9,00 m (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 279,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
P.21.000.04000 6	Poste concreto armado circular, H= 9m p/200kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 895,19	R\$ 895,19
TOTAL Material:						R\$ 1.206,81

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,92
VALOR:						R\$ 1.750,75

8.2. 68.01.630 Poste de concreto circular, 200 kg, H = 10,00 m (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 279,02
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18

B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
P.21.000.04234 9	Poste concreto armado circular, H= 10m p/200kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.467,73	R\$ 1.467,73

TOTAL Material: R\$ 1.779,95

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,92

VALOR: R\$ 2.323,29

8.3. 68.01.640 Poste de concreto circular, 200 kg, H = 11,00 m (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11

TOTAL Equipamento: R\$ 279,02

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
S.03.000.04000 1	Poste concreto armado circular, H= 11m p/200kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.410,41	R\$ 1.410,41

TOTAL Material: R\$ 1.722,03

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66

TOTAL Mão de Obra: R\$ 264,92

VALOR: R\$ 2.265,97

8.4. 68.01.730 Poste de concreto circular, 400 kg, H = 9,00 m (UN)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 279,02
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
S.03.000.04000 9	Poste concreto armado circular, H= 9m p/400kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.051,91	R\$ 1.051,91
TOTAL Material:						R\$ 1.363,53
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 264,92
VALOR:						R\$ 1.907,47

8.5. 68.01.760 Poste de concreto circular, 400 kg, H = 12,00 m (UN)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 279,02
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
P.21.000.04001 0	Poste concreto armado circular, H= 12m p/400kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.313,41	R\$ 2.313,41
TOTAL Material:						R\$ 2.625,03
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39

B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,92
					VALOR:	R\$ 3.168,97

8.6. 68.01.810 Poste de concreto circular, 600 kg, H = 12,00 m (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 279,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	243,4400	R\$ 0,62	R\$ 150,93
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
P.21.000.04001 1	Poste concreto armado circular, H= 12m p/600kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 2.873,49	R\$ 2.873,49
					TOTAL Material:	R\$ 3.178,91

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,92
					VALOR:	R\$ 3.722,85

8.7. 68.01.850 Poste de concreto circular, 1000 kg, H = 12,00 m (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 279,02

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31

P.21.000.04001 2	Poste concreto armado circular, H= 12m p/1000kgf	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 5.451,21	R\$ 5.451,21
					TOTAL Material:	R\$ 5.762,83
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	5,0000	R\$ 21,48	R\$ 107,39
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	8,2000	R\$ 17,64	R\$ 144,66
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 264,92
					VALOR:	R\$ 6.306,77

8.8. 41.10.430 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6,00 m (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,1900	R\$ 26,07	R\$ 4,95
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 274,06
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,2300	R\$ 152,56	R\$ 35,09
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	126,7200	R\$ 0,62	R\$ 78,57
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,3220	R\$ 131,12	R\$ 42,22
P.04.000.09217 2	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 6 m	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.175,64	R\$ 1.175,64
					TOTAL Material:	R\$ 1.331,52
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 21,48	R\$ 32,22
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 17,64	R\$ 52,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,02
					VALOR:	R\$ 1.703,59

8.9. 41.10.340 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8,00 m (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
					TOTAL Equipamento:	R\$ 279,02

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
P.04.000.09136 2	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 8 m	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.491,01	R\$ 1.491,01
TOTAL Material:					R\$ 1.802,63	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 21,48	R\$ 32,22
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 17,64	R\$ 52,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,02	
VALOR:					R\$ 2.179,66	

8.10. 41.10.330 Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10,00 m (UN)						
Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S.01.000.08012 5	Betoneira reversível com carregador, capacidade de 320 litros, acionamento do motor combustão interna (diesel e gasolina) ou motor elétrico Alfa 320	SP Obras	H	0,3800	R\$ 26,07	R\$ 9,91
S.01.000.08035 1	Guindauto MUNCK M-640/18 com lança telescópica capacidade 3750 kg	SP Obras	H	1,0000	R\$ 269,11	R\$ 269,11
TOTAL Equipamento:					R\$ 279,02	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	0,4600	R\$ 152,56	R\$ 70,18
B.02.000.02050 8	Cimento CPII-E-32 (sacos de 50 kg)	SP Obras	KG	253,4400	R\$ 0,62	R\$ 157,13
B.05.000.02051 8	Pedra britada nº médios 1.2.3 e 4 (a granel)	SP Obras	M3	0,6430	R\$ 131,12	R\$ 84,31
P.04.000.09136 1	Poste telecônico reto em aço SAE 1010/1020 galvanizado a fogo, altura de 10 m	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 1.807,96	R\$ 1.807,96
TOTAL Material:					R\$ 2.119,58	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	1,5000	R\$ 21,48	R\$ 32,22
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	3,0000	R\$ 17,64	R\$ 52,93
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 98,02	
VALOR:					R\$ 2.496,61	

8.11. 100623 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 245,10	R\$ 27,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,63	R\$ 257,67
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 87,98	R\$ 175,96
00014164	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.009,86	R\$ 2.009,86
TOTAL Material:						R\$ 2.443,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,41300000	R\$ 30,87	R\$ 43,61
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,59300000	R\$ 35,90	R\$ 164,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 208,49
VALOR:						R\$ 2.679,18

8.12. 100621 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO DUPLO, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIAS, SEM LÂMPADAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	R\$ 245,10	R\$ 44,11
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 44,11
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,63	R\$ 257,67
00039746	CHUMBADOR DE ACO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE ACO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 94,06	R\$ 376,24
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 87,98	R\$ 175,96
00014163	POSTE CONICO CONTINUO EM ACO GALVANIZADO, CURVO, BRACO DUPLO, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2.284,34	R\$ 2.284,34
TOTAL Material:						R\$ 3.094,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	R\$ 30,87	R\$ 28,73
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	R\$ 35,90	R\$ 108,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 137,32
VALOR:						R\$ 3.275,64

8.13. 100622 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, ENGASTADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,11100000	R\$ 245,10	R\$ 27,20
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 27,20
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,63	R\$ 257,67
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,98	R\$ 87,98

Alameda Tibiriçá, 535, Centro, Mairiporã – SP

Fone: (11) 4604-0909

E-mail: so.projetoseconvenios@mairipora.sp.gov.br

00005051	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, ENGASTADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.942,80	R\$ 1.942,80
					TOTAL Material:	R\$ 2.288,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12400000	R\$ 30,87	R\$ 34,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,65300000	R\$ 35,90	R\$ 131,14
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,83
					VALOR:	R\$ 2.481,48

8.14. 100620 POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=9M, INCLUSIVE LUMINÁRIA, SEM LÂMPADA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,18000000	R\$ 245,10	R\$ 44,11
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 44,11
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	R\$ 28,63	R\$ 257,67
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 94,06	R\$ 376,24
00003798	LUMINARIA ABERTA P/ ILUMINACAO PUBLICA, TIPO X-57 PETERCO OU EQUIV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 87,98	R\$ 87,98
00014162	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 9 M, DIAMETRO INFERIOR = *135* MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.939,98	R\$ 1.939,98
					TOTAL Material:	R\$ 2.661,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,64100000	R\$ 30,87	R\$ 19,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,08400000	R\$ 35,90	R\$ 74,81
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 94,59
					VALOR:	R\$ 2.800,57

9.1. 42.05.200 Haste de aterramento de 5/8" x 2,4 m (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04225 2	Haste de aterramento de 5/8"x2,4 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0065 da Paraklin, TEL5814 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 184,47	R\$ 184,47
					TOTAL Material:	R\$ 184,47
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,69
					VALOR:	R\$ 206,16

9.2. 42.20.230 Solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8" e 3/4" (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04807 5	Alicate para solda exotérmica; referência U-S84 da Unisolda ou equivalente	SP Obras	UN	0,0100	R\$ 73,93	R\$ 0,74

P.19.000.04807 2	Kit solda com cartucho para solda exotérmica nº 65 a 115	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 17,15	R\$ 17,15
P.19.000.04809 5	Molde para solda exotérmica conexão cabo-haste na lateral, bitola do cabo de 25mm² a 70mm² para haste de 5/8 e 3/4; referência UGY da Unisolda ou equivalente	SP Obras	UN	0,0125	R\$ 176,20	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 20,09
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 17,64	R\$ 8,82
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 25,73	R\$ 12,87
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,69
VALOR:						R\$ 41,78

9.3. 42.05.110 Conector cabo/haste de 3/4' (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.02401 4	Conector grampo cabo/haste de 3/4'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 20,12	R\$ 20,12
TOTAL Material:						R\$ 20,12
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 17,64	R\$ 1,76
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 25,73	R\$ 2,57
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,33
VALOR:						R\$ 24,45

9.4. 09.11.14 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 67,09	R\$ 67,09
TOTAL Material:						R\$ 67,09
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02044	AJUDANTE DE ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 20,09	R\$ 36,16
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 27,66	R\$ 49,78
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 85,94
VALOR:						R\$ 153,06

10.1. 09.02.059 Ae-19 abrigo e entrada de energia (caixa ii, iv ou e): aes eletrop/bandeirante/cpfl/elektro (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,25000	R\$ 8,10	R\$ 18,22
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.410,21	R\$ 2,82
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,04000	R\$ 15,71	R\$ 0,62
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,24516	R\$ 149,67	R\$ 36,69
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	67,00000	R\$ 2,92	R\$ 195,64
4.51.08	CAIXA CHAPA ACO - 18 TIPO II 56X30X20 CM EXTERNA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 110,02	R\$ 110,02
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 54,65	R\$ 54,65
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	36,78400	R\$ 0,89	R\$ 32,73

4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	27,98480	R\$ 0,62	R\$ 17,35
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 53,60	R\$ 107,20
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,07500	R\$ 40,62	R\$ 3,04
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 250,43	R\$ 250,43
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 190,37	R\$ 3,80
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04900	R\$ 130,28	R\$ 6,38
4.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 90DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 594,53	R\$ 594,53
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,05000	R\$ 13,86	R\$ 0,69
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,52000	R\$ 4,22	R\$ 2,19
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,68400	R\$ 13,45	R\$ 9,19
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,13000	R\$ 56,02	R\$ 7,28
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,85500	R\$ 16,90	R\$ 14,44
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,04500	R\$ 44,00	R\$ 1,98
					TOTAL Material:	R\$ 1.535,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,29000	R\$ 15,40	R\$ 4,46
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,20000	R\$ 15,40	R\$ 3,07
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,09000	R\$ 15,40	R\$ 1,38
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	12,00000	R\$ 15,40	R\$ 184,76
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,29000	R\$ 18,72	R\$ 5,42
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	14,00000	R\$ 18,72	R\$ 262,07
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,20000	R\$ 18,72	R\$ 3,74
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	5,55720	R\$ 18,72	R\$ 104,02
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	1,39000	R\$ 18,72	R\$ 26,02
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	8,27660	R\$ 15,40	R\$ 127,43
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 722,37
					VALOR:	R\$ 2.258,39

10.2. 09.02.060 Ae-20 abrigo e entrada de energia (caixas iii ou v):bandeirante/cpfl/elektro (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	3,01000	R\$ 7,60	R\$ 22,87
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.410,21	R\$ 2,82
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,05000	R\$ 15,71	R\$ 0,78
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,33471	R\$ 149,67	R\$ 50,09
4.95.84	ARMAÇÃO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	82,00000	R\$ 2,92	R\$ 239,44
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 54,65	R\$ 54,65
4.51.21	CAIXA P/ MEDICAO 50X60X25CM BANDEIRANTE/CPFL/ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 277,78	R\$ 277,78
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	51,13130	R\$ 0,89	R\$ 45,50
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	42,90950	R\$ 0,62	R\$ 26,60
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 53,60	R\$ 107,20
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,21000	R\$ 40,62	R\$ 8,53

4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 250,43	R\$ 250,43
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 3,18	R\$ 6,36
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 190,37	R\$ 3,80
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,08500	R\$ 130,28	R\$ 11,07
4.01.02	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 200DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 813,90	R\$ 813,90
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,06000	R\$ 13,86	R\$ 0,83
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,64000	R\$ 4,22	R\$ 2,70
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,74400	R\$ 13,45	R\$ 10,00
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,16000	R\$ 56,02	R\$ 8,96
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,93000	R\$ 16,90	R\$ 15,71
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,12000	R\$ 44,00	R\$ 5,28
					TOTAL Material:	R\$ 2.024,93

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,35000	R\$ 15,40	R\$ 5,38
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,26000	R\$ 15,40	R\$ 4,00
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,25000	R\$ 15,40	R\$ 3,84
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	12,00000	R\$ 15,40	R\$ 184,76
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,35000	R\$ 18,72	R\$ 6,55
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	14,00000	R\$ 18,72	R\$ 262,07
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,26000	R\$ 18,72	R\$ 4,86
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	7,27000	R\$ 18,72	R\$ 136,09
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,19000	R\$ 18,72	R\$ 40,99
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	10,81500	R\$ 15,40	R\$ 166,52
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 815,06
					VALOR:	R\$ 2.840,11

10.3. 09.02.061 Ae-21 abrigo e entrada de energia (caixa m ou h): aes eletrop/bandeirante/elektro/cpfl (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	6,52000	R\$ 8,10	R\$ 52,81
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.410,21	R\$ 2,82
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,11000	R\$ 15,71	R\$ 1,72
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,95014	R\$ 149,67	R\$ 142,20
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	142,00000	R\$ 2,92	R\$ 414,64
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 54,65	R\$ 54,65
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	18,90542	R\$ 0,89	R\$ 16,82
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	157,01060	R\$ 0,62	R\$ 97,34
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 53,60	R\$ 107,20
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,83000	R\$ 40,62	R\$ 33,71
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 250,43	R\$ 250,43
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	3,00000	R\$ 3,18	R\$ 9,54

4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 190,37	R\$ 3,80
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,20000	R\$ 130,28	R\$ 26,05
4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 867,91	R\$ 867,91
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,16000	R\$ 13,86	R\$ 2,21
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,58000	R\$ 4,22	R\$ 6,66
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	1,10400	R\$ 13,45	R\$ 14,84
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,39000	R\$ 56,02	R\$ 21,84
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,38000	R\$ 16,90	R\$ 23,32
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,50000	R\$ 44,00	R\$ 22,00
					TOTAL Material:	R\$ 4.519,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R\$ 15,40	R\$ 13,24
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,57000	R\$ 15,40	R\$ 8,77
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 15,40	R\$ 15,39
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	18,00000	R\$ 15,40	R\$ 277,14
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,86000	R\$ 18,72	R\$ 16,09
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	20,00000	R\$ 18,72	R\$ 374,39
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,57000	R\$ 18,72	R\$ 10,67
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	10,71600	R\$ 18,72	R\$ 200,60
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	6,19000	R\$ 18,72	R\$ 115,87
1.01.46	SERVEANTE	SP Educação	H	16,27300	R\$ 15,40	R\$ 250,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.282,71
					VALOR:	R\$ 5.802,28

10.4. 09.02.052 Ae-24 abrigo e entrada de energia (caixa m, t e e) com leitura voltada para calçada aes eletropaulo (UN)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.01	BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L	SP Educação	H	0,03906	R\$ 2,45	R\$ 0,09
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,09
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	3,25500	R\$ 8,10	R\$ 26,36
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00400	R\$ 1.410,21	R\$ 5,64
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,06510	R\$ 15,71	R\$ 1,02
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,35209	R\$ 149,67	R\$ 52,69
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 33,94	R\$ 33,94
2.25.80	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	47,00000	R\$ 4,70	R\$ 220,90
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 54,65	R\$ 109,30
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	27,47960	R\$ 0,89	R\$ 24,45
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 20,03	R\$ 40,06
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	66,90850	R\$ 0,62	R\$ 41,48
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 53,60	R\$ 107,20
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 250,43	R\$ 500,86
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,04000	R\$ 190,37	R\$ 7,61
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,17360	R\$ 130,28	R\$ 22,61

4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 867,91	R\$ 867,91
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,01000	R\$ 13,86	R\$ 0,13
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,06600	R\$ 4,22	R\$ 8,71
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,50000	R\$ 4,75	R\$ 7,12
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,94340	R\$ 13,45	R\$ 12,68
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,17920	R\$ 16,90	R\$ 19,92
					TOTAL Material:	R\$ 4.403,54

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,68000	R\$ 15,40	R\$ 10,47
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,32550	R\$ 15,40	R\$ 5,01
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	1,88680	R\$ 15,40	R\$ 29,05
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	6,00000	R\$ 15,40	R\$ 92,38
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,68000	R\$ 18,72	R\$ 12,72
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R\$ 18,72	R\$ 93,59
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,32550	R\$ 18,72	R\$ 6,09
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	7,68000	R\$ 18,72	R\$ 143,76
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,12260	R\$ 18,72	R\$ 39,73
1.01.46	SERVEnte	SP Educação	H	9,66250	R\$ 15,40	R\$ 148,77
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 581,57

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.18	CAIXA TIPO "E" 35x62,5x21cm PADRAO ELETROPAULO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 272,66	R\$ 272,66
					TOTAL Serviço:	R\$ 272,66
					VALOR:	R\$ 5.257,99

10.5. 09.02.053 Ae-23 abrigo e entrada de energia (caixa m, t e iv) com leitura voltada para calçada - cpfl, edp bandeirante e elektro (UN)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
8.01.01	BETONEIRA MOTOR ELETRICO MONOFASICO CAPACIDADE 400L	SP Educação	H	0,04220	R\$ 2,45	R\$ 0,10
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.38	ACO CA-60-B \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	4,04510	R\$ 8,10	R\$ 32,76
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.410,21	R\$ 2,82
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,07035	R\$ 15,71	R\$ 1,10
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,36086	R\$ 149,67	R\$ 54,00
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 33,94	R\$ 67,88
2.25.80	BLOCO DE CONCRETO 19X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	49,00000	R\$ 4,70	R\$ 230,30
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 54,65	R\$ 54,65
4.51.09	CAIXA EM CHAPA TIPO M PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 1.638,12	R\$ 1.638,12
4.51.11	CAIXA TIPO T 60X90X25CM PADRAO ELETROPAULO / NEOENERGIA-ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 649,17	R\$ 649,17
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	27,60330	R\$ 0,89	R\$ 24,56
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXAO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 20,03	R\$ 20,03
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	70,13840	R\$ 0,62	R\$ 43,48
4.85.28	CINTA ACO ZINCADO P/ POSTE CONCRETO TUBULAR 250MM	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 53,60	R\$ 107,20
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 250,43	R\$ 250,43
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSÃO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 5,66	R\$ 5,66
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 190,37	R\$ 3,80
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,18110	R\$ 130,28	R\$ 23,59

4.01.03	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 300DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 867,91	R\$ 867,91
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,01100	R\$ 13,86	R\$ 0,15
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,23330	R\$ 4,22	R\$ 9,42
2.10.19	SARRAFO BRUTO 7,5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,35000	R\$ 4,75	R\$ 6,41
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,92200	R\$ 13,45	R\$ 12,40
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	1,15250	R\$ 16,90	R\$ 19,47
					TOTAL Material:	R\$ 4.125,31

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,68000	R\$ 15,40	R\$ 10,47
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,35180	R\$ 15,40	R\$ 5,41
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	1,84400	R\$ 15,40	R\$ 28,39
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	6,00000	R\$ 15,40	R\$ 92,38
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,68000	R\$ 18,72	R\$ 12,72
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R\$ 18,72	R\$ 93,59
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,35180	R\$ 18,72	R\$ 6,58
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	7,79870	R\$ 18,72	R\$ 145,99
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	2,07450	R\$ 18,72	R\$ 38,83
1.01.46	SERVEnte	SP Educação	H	9,85300	R\$ 15,40	R\$ 151,70
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 586,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.51.19	CAIXA TIPO "IV" 30,20 x 55,3 x 21cm CPFL, EDP BANDEIRANTE E ELEKTRO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 175,14	R\$ 175,14
					TOTAL Serviço:	R\$ 175,14
					VALOR:	R\$ 4.886,72

10.6. 93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	R\$ 24,59	R\$ 97,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 97,27
					VALOR:	R\$ 97,27

10.7. 09.02.98 (E) ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO, COM CONCRETO (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10601	CONCRETO FCK=5MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,051000	R\$ 278,00	R\$ 14,17
					TOTAL Material:	R\$ 14,17
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,230000	R\$ 23,99	R\$ 5,51
02099	SERVEnte (SGSP)	SIURB	H	0,750000	R\$ 19,54	R\$ 14,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 20,16
					VALOR:	R\$ 34,36

10.8. 96995 REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	R\$ 24,59	R\$ 58,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 58,98
					VALOR:	R\$ 58,98

10.9. 15.02.00 (I) ESCAVAÇÃO MANUAL EM SOLO PARA EXECUÇÃO DE POÇO DE ACESSO (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94244	GUINCHO DE COLUNA COM MOTO FREIO - 400 KG	SIURB	H	1,180000	R\$ 3,13	R\$ 3,69
					TOTAL Equipamento:	R\$ 3,69
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02236	FRENTISTA DE ESCAVAÇÃO SUBTERRÂNEA (SGSP)	SIURB	H	2,360000	R\$ 31,39	R\$ 74,08
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,360000	R\$ 19,54	R\$ 46,11
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 120,19
					VALOR:	R\$ 123,92

10.10. 09.06.028 Caixa de passagem em alvenaria de 1,00x1,00x1,00 m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	2,40000	R\$ 7,60	R\$ 18,24
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,28480	R\$ 149,67	R\$ 42,62
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	55,00000	R\$ 2,92	R\$ 160,60
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	5,64804	R\$ 0,89	R\$ 5,02
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	7,97370	R\$ 0,62	R\$ 4,94
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,07506	R\$ 451,16	R\$ 33,86
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	1,55000	R\$ 4,22	R\$ 6,54
					TOTAL Material:	R\$ 271,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,02000	R\$ 18,72	R\$ 56,53
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	19,26000	R\$ 15,40	R\$ 296,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 353,08
					VALOR:	R\$ 624,93

10.11. 01.03.03 (E) CORTE E CARREGAMENTO PARA BOTA-FORA, INCLUSIVE TRANSPORTE ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94008	CAMINHÃO BASCULANTE - 10 M3	SIURB	H	0,047040	R\$ 304,70	R\$ 14,33
94015	PÁ CARREGADEIRA DE PNEUS - 1,80 M3	SIURB	H	0,028000	R\$ 289,40	R\$ 8,10
94045	RETROESCAVADEIRA - CAP. CAÇAMBA FRONTAL 0,76 M3	SIURB	H	0,028000	R\$ 172,75	R\$ 4,83
					TOTAL Equipamento:	R\$ 27,26
					VALOR:	R\$ 27,27

10.12. 12.13.05 EXEC. DE FURO DIRECIONAL MND, C/ DN=150, INCLUSIVE FORNEC. SOLDA E ASSENT. DE TUBO, C/EQUIPAMENTOS DE APOIO PARA EXECUCAO DOS SERVICOS, SONDAEM E FORNEC. DEMAT. (M)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
H520003005	MOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 48,75	R\$ 48,75
					TOTAL Equipamento:	R\$ 48,75
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D220000170	EMENDA DE TUBO PEAD DN=150	EMBASA	UN	1,00000000	R\$ 33,51	R\$ 33,51
M080106045	T PEAD CL. 10,0 kgf/cm? DE 160	EMBASA	M	1,00000000	R\$ 109,53	R\$ 109,53
					TOTAL Material:	R\$ 143,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E010000501	ASSENTAMENTO DE TUBULACAO POR PROCESSO NAO DESTRUTIVO DE PERFURACAODIRECIONAL DN150	EMBASA	M	1,00000000	R\$ 678,98	R\$ 678,98
					TOTAL Serviço:	R\$ 678,98
					VALOR:	R\$ 870,77

10.13. 16.01.015 Fd-15 fechamento de divisa/bl concreto/revest chap fino h=235cm/sapata (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
2.15.25	ACO CA-50-A \$MD BITOLAS	SP Educação	KG	7,56772	R\$ 7,60	R\$ 57,51
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,15135	R\$ 15,71	R\$ 2,37
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,06388	R\$ 149,67	R\$ 9,56
2.25.77	BLOCO DE CONCRETO 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	28,60000	R\$ 3,64	R\$ 104,10
2.25.96	BLOCO DE CONCRETO CANALETA 14X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	4,60917	R\$ 4,94	R\$ 22,76
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	5,74544	R\$ 0,89	R\$ 5,11
2.05.08	CIMENTO	SP Educação	KG	22,23680	R\$ 0,62	R\$ 13,78
2.40.09	CIMENTO CRISTALIZANTE PARA IMPERMEABILIZACAO	SP Educação	KG	4,98000	R\$ 2,22	R\$ 11,05
2.05.36	CONCRETO DOSADO (CONDICAO A) FCK 25 MPA	SP Educação	M3	0,09926	R\$ 451,16	R\$ 44,78
2.40.10	EMULSAO ADESIVA PVA	SP Educação	KG	2,15800	R\$ 15,81	R\$ 34,11
2.10.25	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=10MM G1-C8	SP Educação	M2	0,11433	R\$ 25,20	R\$ 2,88
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,03850	R\$ 130,28	R\$ 5,01
2.05.22	PEDRISCO	SP Educação	M3	0,00652	R\$ 140,20	R\$ 0,91
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,17465	R\$ 13,86	R\$ 2,42
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,45000	R\$ 4,22	R\$ 1,89
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,87323	R\$ 56,02	R\$ 48,91

TOTAL Material: R\$ 367,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,18921	R\$ 15,40	R\$ 18,31
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,61758	R\$ 15,40	R\$ 9,50
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,18921	R\$ 18,72	R\$ 22,26
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,61758	R\$ 18,72	R\$ 11,56
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	3,31061	R\$ 18,72	R\$ 61,97
1.01.46	SERVEENTE	SP Educação	H	7,56311	R\$ 15,40	R\$ 116,45

TOTAL Mão de Obra: R\$ 240,05

VALOR: R\$ 607,30

10.14. 98522 ALAMBRADO EM MOURÕES DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO (INCLUSIVE MURETA EM CONCRETO). AF_05/2018 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043130	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI	KG	0,05860000	R\$ 23,18	R\$ 1,35
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADARA *10 X 10* CM, H= *2,30* M	SINAPI	UN	0,38460000	R\$ 57,19	R\$ 21,99
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 11,18	R\$ 24,59
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	R\$ 8,62	R\$ 0,75
00010937	TELA DE ARAME GALVANIZADA REVESTIDA EM PVC, QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,11 MM (14 BWG), BITOLA FINAL = *2,8* MM, MALHA *8 X 8* CM, H = 2 M	SINAPI	M2	1,92310000	R\$ 28,02	R\$ 53,88

TOTAL Material: R\$ 102,56

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R\$ 28,44	R\$ 31,93
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R\$ 24,59	R\$ 27,61

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 59,54

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01450000	R\$ 378,70	R\$ 5,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 5,49
					VALOR:	R\$ 167,59

10.15. 08.80.023 Portao de 1 folha de tubos e tela galvanizados com porta cadeado (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.12.25	PORTA DE TELA PT-06	SP Educação	UN	0,27000	R\$ 2.643,81	R\$ 713,82
					TOTAL Material:	R\$ 713,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,85000	R\$ 18,72	R\$ 15,91
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,85000	R\$ 15,40	R\$ 13,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 28,99
					VALOR:	R\$ 742,83

10.16. 08.80.50 (E) FERRO TRABALHADO - CAIXILHOS E PEQUENAS PEÇAS DE SERRALHERIA (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
30542	FERRO PERFILADO TRABALHADO	SIURB	KG	1,000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
					TOTAL Material:	R\$ 14,76
					VALOR:	R\$ 14,77

10.17. 15.04.001 Caiacao (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.03	CAL PARA PINTURA	SP Educação	KG	0,50000	R\$ 1,69	R\$ 0,84
					TOTAL Material:	R\$ 0,84
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,35000	R\$ 18,72	R\$ 6,55
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,55
					VALOR:	R\$ 7,39

Mairiporã, 21 de setembro de 2023

MARCUS IVONICA
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CPF 181.376.328-32

Final do documento.