

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 Prefeitura de MAIRIPORÃ	OBRA:	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DA QUADRA E SALAS DE AULA ETEC - TERRA PRETA R4	DATA : 03/10/2025		BDI : 25,00%	
	DESCRIÇÃO:	ADEQUAÇÃO DAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E HIDRÁULICAS DA QUADRA E SALAS DE AULA ETEC - TERRA PRETA R4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	RUA LIZEU ODORICO BUENO,S/Nº - TERRA PRETA	DER-SP	2025/04	-	-
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MAIRIPORÃ	SICRO NOVO	2025/07	-	-
	SECRETÁRIA:	SECRETÁRIA DE OBRAS E PLANEJAMENTO	SINAPI	2025/08 SEM DESONERAÇÃO	115,48%	71,54%
	ENDEREÇO:	RUA ALAMEDA TIBIRIÇA 535 - VILA NOVA - MAIRIPORÃ/SP	SIURB	2025/01 SEM DESONERAÇÃO	156,70%	98,72%
	TELEFONE/E-MAIL:	(11) 4604-0909 / depto.obras@mairipora.sp.gov.br	SP Educação	2025/07	122,00%	-
	ID:	1310777	SP Obras	199 SEM DESONERAÇÃO	128,23%	-
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1.1.1. 103689 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 400,00	R\$ 400,00
00005065	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (7/8 X 17)	SINAPI	KG	0,01130000	R\$ 23,22	R\$ 0,26
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	R\$ 12,44	R\$ 0,16
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	R\$ 4,13	R\$ 13,25
TOTAL Material:						R\$ 413,67
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	R\$ 35,11	R\$ 13,09
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	R\$ 30,74	R\$ 34,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 47,47
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	R\$ 25,59	R\$ 12,79
TOTAL Serviço:						R\$ 12,79
VALOR:						473,93

1.2.1. 02.01.180 Banheiro químico modelo Standard, com manutenção conforme exigências da CETESB (UNMES)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.14.000.081900	Banheiro químico, modelo Standard, com limpeza 1 vez por semana e descarte conforme exigências da CETESB	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 1.251,80	R\$ 1.251,80
TOTAL Material:						R\$ 1.251,80
VALOR:						1.251,80

1.2.2. 02.02.150 Locação de container tipo depósito - área mínima de 13,80 m² (UNMES)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.12.000.02109 9	Container depósito, módulo metálico em aço galvanizado de 6,0x2,3x2,5m, vão livre, piso de concreto, cimentado, madeira ou material equivalente	SP Obras	UNMES	1,0000	R\$ 882,28	R\$ 882,28
					TOTAL Material:	R\$ 882,28
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletrícista	SP Obras	H	1,3200	R\$ 22,71	R\$ 29,98
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP Obras	H	1,3200	R\$ 22,71	R\$ 29,98
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,9900	R\$ 33,12	R\$ 32,79
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 92,75
					VALOR:	975,03

2.1. 01.001.008 (E) LIMPEZA MANUAL GERAL INCLUSIVE REMOÇÃO DE COBERTURA VEGETAL - TRONCO ATÉ 10CM - SEM TRANSPORTE (M2)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,250000	R\$ 24,10	R\$ 6,02
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 6,02
					VALOR:	6,03

2.2. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Un	0,250000	R\$ 457,45	R\$ 114,36
					TOTAL Material:	R\$ 114,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,740000	R\$ 24,10	R\$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,93
					VALOR:	156,30

3.1.1. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,190000	R\$ 24,10	R\$ 76,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,87
					VALOR:	76,89

3.1.2. 10.004.062 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 25MM (3/4") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0,002000	R\$ 72,08	R\$ 0,14
37530	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	SIURB	Un	0,050000	R\$ 1,70	R\$ 0,08
79659	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	SIURB	L	0,003000	R\$ 48,02	R\$ 0,14
72411	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 25MM	SIURB	M	1,600000	R\$ 3,83	R\$ 6,12
					TOTAL Material:	R\$ 6,48
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 30,75	R\$ 12,30
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,400000	R\$ 24,10	R\$ 9,64
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,94
					VALOR:	28,44

3.1.3. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 40,00	R\$ 2,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 47,37	R\$ 3,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,06
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 85,00	R\$ 93,50
					TOTAL Material:	R\$ 93,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 35,58	R\$ 71,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 30,74	R\$ 93,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,16
					VALOR:	264,72

3.1.4. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 73,84	R\$ 1,49

67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 197,57	R\$ 5,27
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 83,71	R\$ 1,26
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 176,17	R\$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,48
					VALOR:	9,48

3.1.5. 10.002.064 (E) TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL (LINHA ÁGUA) - 50MM (1 1/2") (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79630	COLA PARA PVC	SIURB	Kg	0,003500	R\$ 72,08	R\$ 0,25
37530	LIXA D'ÁGUA - N. 80 E N. 320	SIURB	Un	0,080000	R\$ 1,70	R\$ 0,13
79659	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC	SIURB	L	0,005500	R\$ 48,02	R\$ 0,26
72414	TUBO PVC RÍGIDO SOLDÁVEL PARA ÁGUA - 50MM	SIURB	M	1,400000	R\$ 14,46	R\$ 20,24
					TOTAL Material:	R\$ 20,88
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,460000	R\$ 30,75	R\$ 14,14
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,440000	R\$ 24,10	R\$ 10,60
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,74
					VALOR:	45,65

3.1.6. 89577 LUIVA DE CORRER, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,78	R\$ 1,00
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,44	R\$ 0,04
00003847	LUIVA DE CORRER PARA TUBO SOLDÁVEL, PVC, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 29,91	R\$ 29,91
00020083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
					TOTAL Material:	R\$ 32,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 32,58	R\$ 2,75
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08470000	R\$ 40,11	R\$ 3,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 6,14

VALOR:	38,60
--------	-------

3.1.7. 89503 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01650000	R\$ 60,78	R\$ 1,00
00001959	CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDAVEL, 50 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 13,66	R\$ 13,66
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01900000	R\$ 2,44	R\$ 0,04
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	R\$ 68,86	R\$ 1,51
TOTAL Material:					R\$ 16,21	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 32,58	R\$ 4,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12710000	R\$ 40,11	R\$ 5,09
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,23	
VALOR:					25,44	

3.1.8. 94492 REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,07140000	R\$ 19,84	R\$ 1,41
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01140000	R\$ 2,44	R\$ 0,02
00011677	REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 50 MM, COM CORPO DIVIDIDO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 62,27	R\$ 62,27
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01800000	R\$ 68,86	R\$ 1,23
TOTAL Material:					R\$ 64,93	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 32,58	R\$ 3,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11330000	R\$ 40,11	R\$ 4,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 8,23	
VALOR:					73,16	

3.1.9. 103966 BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,01180000	R\$ 60,78	R\$ 0,71

00000813	BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, LONGA, COM 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 4,44	R\$ 4,44
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01490000	R\$ 2,44	R\$ 0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	R\$ 68,86	R\$ 1,03

TOTAL Material: R\$ 6,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 32,58	R\$ 2,14
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06590000	R\$ 40,11	R\$ 2,64

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 4,78

VALOR: 10,99

3.1.10. 89625 TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,02470000	R\$ 60,78	R\$ 1,50
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02850000	R\$ 2,44	R\$ 0,06
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,03300000	R\$ 68,86	R\$ 2,27
00007142	TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 10,10	R\$ 10,10

TOTAL Material: R\$ 13,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 32,58	R\$ 5,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16940000	R\$ 40,11	R\$ 6,79

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 12,30

VALOR: 26,23

3.1.11. 96690 JOELHO 90 GRAUS, PPR, DN 50 MM, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO . AF_08/2022 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
104092	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHI DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHI	0,09730000	R\$ 0,03	R\$ 0,00
104091	TERMOFUSORA PARA TUBOS E CONEXÕES EM PPR COM DIÂMETROS DE 20 A 63 MM, POTÊNCIA DE 800 W, TENSAO 220 V - CHP DIURNO. AF_05/2022	SINAPI	CHP	0,21160000	R\$ 0,66	R\$ 0,13

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 0,13

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

00038436	JOELHO PPR, 90 GRAUS, SOLDAVEL, F/F, DN 50 MM, PARA AGUA QUENTE PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,16	R\$ 15,16
					TOTAL Material:	R\$ 15,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 32,58	R\$ 10,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30890000	R\$ 40,11	R\$ 12,38
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 22,44
					VALOR:	37,73

3.1.12. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,140000	R\$ 24,10	R\$ 27,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,47
					VALOR:	27,48

3.1.13. 11.18.020 Lastro de areia (M3)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.04.000.02050 3	Areia média lavada (a granel caçamba fechada)	SP Obras	M3	1,1500	R\$ 170,49	R\$ 196,06
					TOTAL Material:	R\$ 196,06
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	3,5000	R\$ 22,71	R\$ 79,48
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 79,48
					VALOR:	275,55

3.2.1. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,190000	R\$ 24,10	R\$ 76,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,87
					VALOR:	76,89

3.2.2. 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------------------------------	---------------	-------------	--------------------	-----------------------	--------------

91534	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,06660000	R\$ 40,00	R\$ 2,66
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07180000	R\$ 47,37	R\$ 3,40
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 6,06
Material						
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,10000000	R\$ 85,00	R\$ 93,50
					TOTAL Material:	R\$ 93,50
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02190000	R\$ 35,58	R\$ 71,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,03290000	R\$ 30,74	R\$ 93,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 165,16
					VALOR:	264,72

3.2.3. 16.05.042 Tc-05 tampa de concreto p/ canaleta ap (35cm) (M)						
Material						
3.65.52	TC-05 PLACA DE CONCRETO PRE-MOLDADO 59,5X34,5X5CM	SP Educação	UN	1,70000	R\$ 83,82	R\$ 142,49
					TOTAL Material:	R\$ 142,49
Mão de Obra						
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,25000	R\$ 27,08	R\$ 6,77
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	0,50000	R\$ 22,33	R\$ 11,16
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 17,93
					VALOR:	160,44

3.2.4. 16.05.032 Ca-22 canaleta de aguas pluviais em concreto (30cm) (M)						
Material						
2.05.30	CONCRETO DOSADO (CONDICAO-A) FCK 15 MPA	SP Educação	M3	0,06100	R\$ 443,94	R\$ 27,08
2.10.35	PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA E=12MM G1-C8	SP Educação	M2	0,66000	R\$ 28,25	R\$ 18,64
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,26400	R\$ 10,64	R\$ 2,80
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	2,64000	R\$ 4,52	R\$ 11,93
					TOTAL Material:	R\$ 60,45
Mão de Obra						
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,45200	R\$ 22,80	R\$ 33,10
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	1,45200	R\$ 28,48	R\$ 41,35

1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	0,36600	R\$ 27,08	R\$ 9,91
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	1,83950	R\$ 22,33	R\$ 41,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 125,44
					VALOR:	185,92

3.2.5. 100973 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (ÇAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,02030000	R\$ 73,84	R\$ 1,49
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,02670000	R\$ 197,57	R\$ 5,27
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01510000	R\$ 83,71	R\$ 1,26
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	R\$ 176,17	R\$ 1,46
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 9,48
					VALOR:	9,48

3.2.6. 97912 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM LEITO NATURAL (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00750000	R\$ 73,84	R\$ 0,55
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,01750000	R\$ 197,57	R\$ 3,45
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 4,00
					VALOR:	4,00

3.2.7. 05.09.007 Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra (M3)

Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
A.05.000.02030 6	Taxa de destinação de resíduo sólido em aterro, tipo solo/terra	SP Obras	M3	1,0000	R\$ 30,72	R\$ 30,72
					TOTAL Geral:	R\$ 30,72
					VALOR:	30,72

3.3.1. 50.01.330 Abrigo de hidrante de 2 1/2' completo - inclusive mangueira de 30 m (2 x 15 m) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
O.16.000.06702 7	Adaptador de engate rápido em latão 2 1/2' x 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 91,56	R\$ 91,56
O.16.000.06700 1	AH-02/03 abrigo hidrante 60x90x17cm, em chapa de ferro N° 20, com visor de vidro, inclusive ferragens e trinco	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 344,25	R\$ 344,25
O.16.000.06705 5	Esguicho em latão polido com engate rápido, jato regulável de 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 231,94	R\$ 231,94
B.07.000.06955 2	Fita teflon de 18 mm	SP Obras	M	1,2000	R\$ 0,18	R\$ 0,22
O.16.000.06702 6	Mangueira com adaptador 2 1/2" x 15m, com reforço têxtil em fios sintéticos de alta tenacidade, conforme norma ABNT-NBR 11861	SP Obras	UN	2,0000	R\$ 610,91	R\$ 1.221,82
P.04.000.04967 1	Niple cônico galvanizado a fogo de 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 69,18	R\$ 69,18
E.03.000.02672 6	Parafuso com arruela e bucha S8 de 4,8 x 50 mm, tipo panela	SP Obras	UN	4,0000	R\$ 0,73	R\$ 2,92
O.16.000.06352 8	Tampão de engate rápido em latão, Storz de 2 1/2'	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 116,21	R\$ 116,21
O.09.000.09013 2	Válvula globo angular de 45° em bronze ou latão, classe de pressão mínima 14kgf/cm², para recalque de rede de incêndio, DN= 2 1/2'; ref. Buckaspiero ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 427,84	R\$ 427,84
TOTAL Material:					R\$ 2.505,94	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 9	Ajudante de encanador	SP Obras	H	5,2000	R\$ 22,71	R\$ 118,09
B.01.000.01011 8	Encanador	SP Obras	H	5,2000	R\$ 33,12	R\$ 172,20

TOTAL Mão de Obra: R\$ 290,29

VALOR: 2.796,25

3.3.2. 10.004.007 (E) TUBO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE I (LINHA ÁGUA) - 2 1/2" (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
79641	FITA DE TEFLON - 1"	SIURB	M	1,690000	R\$ 0,30	R\$ 0,50
70827	TUBO DE AÇO GALVANIZADO PARA CONDUÇÃO COM COSTURA NBR 5580L (BS 1387L) - 2.1/2"	SIURB	M	1,400000	R\$ 81,59	R\$ 114,22

TOTAL Material: R\$ 114,72

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 30,75	R\$ 55,35
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 24,10	R\$ 43,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 98,73
					VALOR:	213,48

3.3.3. 10.005.007 (E) REGISTRO DE GAVETA, METAL AMARELO - 2 1/2" (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79641	FITA DE TEFLON - 1"	SIURB	M	1,200000	R\$ 0,30	R\$ 0,36
74407	REGISTRO HIDRÁULICO DE BRONZE TIPO GAVETA BRUTO - 2.1/2"	SIURB	Un	1,000000	R\$ 368,99	R\$ 368,99
					TOTAL Material:	R\$ 369,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	1,150000	R\$ 30,75	R\$ 35,36
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,150000	R\$ 24,10	R\$ 27,71
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 63,07
					VALOR:	432,44

3.3.4. 50.05.450 Acionador manual quebra-vidro endereçável (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.030539	Acionador manual tipo quebra vidro endereçável, ref. Ascael ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 177,99	R\$ 177,99
					TOTAL Material:	R\$ 177,99
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.010116	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,71	R\$ 6,81
B.01.000.010115	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 33,12	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,74
					VALOR:	194,74

3.3.5. 09.010.054 (E) ACIONADOR LIGA-DESLIGA PARA BOMBA COM MARTELO QUEBRA VIDRO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56559	ACIONADOR LIGA/DESLIGA P/ BOMBA - COM MARTELO QUEBRA VIDRO	SIURB	Un	1,000000	R\$ 80,27	R\$ 80,27
					TOTAL Material:	R\$ 80,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 34,34	R\$ 68,68

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	2,000000	R\$ 24,10	R\$ 48,20
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 116,88
					VALOR:	197,17

3.3.6. 39.12.530 Cabo de cobre flexível blindado de 2 x 2,5 mm², isolamento 600V, isolação em VC/E 105°C - para detecção de incêndio (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.23.000.04313 3	Cabo de cobre flexível de 2x2,5mm², encordoamento com isolação termoplástico PVC/E 105°C, classe 4, tensão de isolamento 600V, para sistema de detecção incêndio	SP Obras	M	1,0000	R\$ 7,61	R\$ 7,61
					TOTAL Material:	R\$ 7,61
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 22,71	R\$ 2,27
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 33,12	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,58
					VALOR:	13,19

3.3.7. 92642 TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,04500000	R\$ 9,58	R\$ 0,43
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,01100000	R\$ 49,88	R\$ 0,54
00006299	TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 131,30	R\$ 131,30
					TOTAL Material:	R\$ 132,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 32,58	R\$ 47,92
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,47100000	R\$ 40,11	R\$ 59,00
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 106,92
					VALOR:	239,19

3.3.8. 105205 CURVA 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, MACHO/FÊMEA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 MM (2 1/2"), INSTALADO EM RESERVAÇÃO PREDIAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001821	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FÊMEA, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 218,44	R\$ 218,44
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03020000	R\$ 9,58	R\$ 0,28

00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00720000	R\$ 49,88	R\$ 0,35
					TOTAL Material:	R\$ 219,07
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 32,58	R\$ 17,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,54890000	R\$ 40,11	R\$ 22,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 39,89
					VALOR:	258,96

3.3.9. 92666 LUVA, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 9,58	R\$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 49,88	R\$ 0,34
00003913	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 66,79	R\$ 66,79
					TOTAL Material:	R\$ 67,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 32,58	R\$ 12,96
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39800000	R\$ 40,11	R\$ 15,96
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 28,92
					VALOR:	96,33

3.3.10. 92678 JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003470	COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 94,65	R\$ 94,65
00003148	FITA VEDA ROSCA, EM PTFE, ROLO DE 18 MM X 50 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03000000	R\$ 9,58	R\$ 0,28
00007307	FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	SINAPI	L	0,00700000	R\$ 49,88	R\$ 0,34
					TOTAL Material:	R\$ 95,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 32,58	R\$ 19,48
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,59800000	R\$ 40,11	R\$ 23,98
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 43,46

VALOR:	138,73
--------	--------

3.3.11. 10.008.082 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE GÁS CARBÔNICO (CO2) - 10KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78440	EXTINTOR GÁS CARBÔNICO - 10 KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.526,06	R\$ 1.526,06
TOTAL Material:						R\$ 1.526,06
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,700000	R\$ 30,75	R\$ 21,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,52
VALOR:						1.547,59

3.3.12. 10.008.090 (E) EXTINTOR DE INCÊNDIO COM CARGA DE PÓ QUÍMICO SECO - 4KG (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
78445	EXTINTOR PÓ QUÍMICO - 4KG	SIURB	Un	1,000000	R\$ 186,41	R\$ 186,41
TOTAL Material:						R\$ 186,41
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02035	ENCANADOR (SGSP)	SIURB	H	0,700000	R\$ 30,75	R\$ 21,52
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,52
VALOR:						207,94

3.3.13. 50.10.220 Suporte para extintor de piso em aço inoxidável (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
O.16.000.06730 4	Suporte de piso para extintor base redonda em aço inoxidável, ref. n° 10 da Gilfire, modelo Torre da Protexfire, Comercial Fire, Evolumix, Metacasty, Brinox, Protege ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 293,22	R\$ 293,22
TOTAL Material:						R\$ 293,22
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP Obras	H	0,1000	R\$ 22,71	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,27
VALOR:						295,49

3.3.14. 97.02.195 Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120mm), com indicação de rota de evacuação e saída de emergência (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

N.04.000.02030 2	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente (240x120x2mm), indicação de rota de evacuação e saída de emergência; ref. S2 da Net Placa, 3670 da TAG Sinalização, S2 da Perfect Vision ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 19,09	R\$ 19,09
					TOTAL Material:	R\$ 19,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP Obras	H	0,2000	R\$ 22,71	R\$ 4,54
B.01.000.01013 9	Pedreiro	SP Obras	H	0,1000	R\$ 27,64	R\$ 2,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7,30
					VALOR:	26,39

3.3.15. 10.008.095 (E) SETA PARA HIDRANTE/EXTINTOR DE INCÊNDIO (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19015	COLA DE CONTATO	SIURB	Kg	0,050000	R\$ 38,56	R\$ 1,92
78407	SETA P/ EXTINTOR / HIDRANTE	SIURB	Un	1,000000	R\$ 18,72	R\$ 18,72
					TOTAL Material:	R\$ 20,64
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,150000	R\$ 24,10	R\$ 3,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,61
					VALOR:	24,26

3.3.16. 16.48.015 Aplicacao pintura imperme duas demaos sistema duplo epoxi poliuretano (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
3.80.01	AGUARRAZ MINERAL	SP Educação	L	0,03000	R\$ 20,79	R\$ 0,62
3.80.42	VERNIZ EPOXI BICOMPONENTE	SP Educação	KG	0,25000	R\$ 78,76	R\$ 19,69
9.10.59	VERNIZ POLIURETANO ALIFATICO (BICOMPONENTES)	SP Educação	L	0,36000	R\$ 60,56	R\$ 21,80
					TOTAL Material:	R\$ 42,11
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,30000	R\$ 22,56	R\$ 6,76
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	0,90000	R\$ 28,42	R\$ 25,57
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 32,33
					VALOR:	74,46

4.1.1. 39.26.100 Cabo de cobre flexível de 70 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

P.08.000.04305 9	Cabo cobre flexível 70 mm², 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\$ 64,53	R\$ 65,82
TOTAL Material:						R\$ 65,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 22,71	R\$ 5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 33,12	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,96
VALOR:						79,78

4.1.2. 09.008.048 (E) DISJUNTOR CAIXA MOLDADA TRIPOLAR 150A COM DISPARADOR TERMOMAGNÉTICO AJUSTÁVEL (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54487	DISJUNTOR CX. MOLD. TRIP. C/ DISPARADOR TÉRMICO AJUSTÁVEL E MAGNÉTICO FIXO - 150A	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.253,79	R\$ 1.253,79
TOTAL Material:						R\$ 1.253,79
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 34,34	R\$ 61,81
01037	ELETROTÉCNICO MONTADOR (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 53,03	R\$ 31,81
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 24,10	R\$ 43,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 137,00
VALOR:						1.390,82

4.1.3. 39.10.200 Terminal de pressão/compressão para cabo de 70 mm² (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.30.000.04943 4	Terminal de pressão para cabo 70mm² (3/0AWG)	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 15,74	R\$ 15,74
TOTAL Material:						R\$ 15,74
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 22,71	R\$ 3,41
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1500	R\$ 33,12	R\$ 4,97
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 8,38
VALOR:						24,12

4.1.4. 104800 REMOÇÃO DE CERCAS E MOURÕES, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 35,58	R\$ 6,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19170000	R\$ 30,74	R\$ 5,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 12,71
					VALOR:	12,71

4.1.5. 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\$ 6,53	R\$ 14,69
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.644,28	R\$ 3,28
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,04000	R\$ 12,75	R\$ 0,51
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,24516	R\$ 172,01	R\$ 42,16
4.95.84	ARMACAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 34,78	R\$ 34,78
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	67,00000	R\$ 3,39	R\$ 227,13
4.51.08	CAIXA CHAPA ACO - 18 TIPO II 56X30X20 CM EXTERNA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 117,24	R\$ 117,24
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 65,08	R\$ 65,08
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	36,78400	R\$ 0,88	R\$ 32,36
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
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\$ 63,31	R\$ 126,62
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,07500	R\$ 46,77	R\$ 3,50
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 255,30	R\$ 255,30
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 3,29	R\$ 6,58
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 202,87	R\$ 4,05
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04900	R\$ 154,97	R\$ 7,59
4.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 90DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 685,83	R\$ 685,83
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,05000	R\$ 10,64	R\$ 0,53
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,52000	R\$ 4,52	R\$ 2,35
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,68400	R\$ 13,94	R\$ 9,53
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,13000	R\$ 55,14	R\$ 7,16
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,85500	R\$ 17,58	R\$ 15,03
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,04500	R\$ 43,67	R\$ 1,96

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,29000	R\$ 22,80	R\$ 6,61
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,20000	R\$ 23,91	R\$ 4,78
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,09000	R\$ 22,56	R\$ 2,02
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	12,00000	R\$ 25,60	R\$ 307,15
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,29000	R\$ 28,48	R\$ 8,25
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	14,00000	R\$ 29,02	R\$ 406,21
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,20000	R\$ 28,75	R\$ 5,74
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	5,55720	R\$ 27,08	R\$ 150,51
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	1,39000	R\$ 28,42	R\$ 39,49
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	8,27660	R\$ 22,33	R\$ 184,84
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1.115,60
VALOR:						2.826,93

4.1.6. 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\$ 21,66	R\$ 1,26
00004107	MOURAO DE CONCRETO RETO, SECAO QUADRADA *10 X 10* CM, H=*2,30* M	SINAPI	UN	0,38460000	R\$ 60,61	R\$ 23,31
00004460	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 10* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,20000000	R\$ 11,48	R\$ 25,25
00004417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08800000	R\$ 8,85	R\$ 0,77
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\$ 26,32	R\$ 50,61
TOTAL Material:						R\$ 101,20
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R\$ 35,58	R\$ 39,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,12290000	R\$ 30,74	R\$ 34,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 74,46
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\$ 447,96	R\$ 6,49
TOTAL Serviço:						R\$ 6,49
VALOR:						182,15

4.1.7. 01.001.007 (E) REMOÇÃO DE ENTULHO COM CAÇAMBA METÁLICA, INCLUSIVE CARGA MANUAL E DESCARGA EM BOTA-FORA (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
79722	ALUGUEL DE CAÇAMBA METÁLICA - CAPACIDADE 4 M3 P/ ENTULHO DE ALVENARIA	SIURB	Un	0,250000	R\$ 457,45	R\$ 114,36
					TOTAL Material:	R\$ 114,36
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,740000	R\$ 24,10	R\$ 41,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 41,93
					VALOR:	156,30

4.1.8. 09.005.069 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 30X30CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54851	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 30 X 30 CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 125,47	R\$ 125,47
					TOTAL Material:	R\$ 125,47
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,200000	R\$ 34,34	R\$ 41,20
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 55,66
					VALOR:	181,15

4.1.9. 09.005.071 (E) CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO, SEM FUNDO, 50X50CM (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
54853	CAIXA DE PASSAGEM E TAMPA PRÉ-MOLDADAS EM CONCRETO 50 X 50 CM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 207,92	R\$ 207,92
					TOTAL Material:	R\$ 207,92
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 34,34	R\$ 61,81
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,900000	R\$ 24,10	R\$ 21,69
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 83,50
					VALOR:	291,44

4.1.10. 09.002.052 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 4" (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52452	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 4"	SIURB	M	1,100000	R\$ 20,21	R\$ 22,23
					TOTAL Material:	R\$ 22,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 34,34	R\$ 20,60
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,600000	R\$ 24,10	R\$ 14,46
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,06
					VALOR:	57,30

4.1.11. 38.19.040 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 4,38	R\$ 4,60
					TOTAL Material:	R\$ 4,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,71	R\$ 6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 33,12	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,74
					VALOR:	21,35

4.1.12. 09.002.099 (E) ENVELOPAMENTO DE ELETRODUTO ENTERRADO COM CONCRETO E AGREGADO RECICLADO (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10600	CONCRETO FCK=5MPA C/ AGREGADO RECICLADO	SIURB	M3	0,051000	R\$ 246,96	R\$ 12,59
					TOTAL Material:	R\$ 12,59

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,230000	R\$ 29,59	R\$ 6,80
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,750000	R\$ 24,10	R\$ 18,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 24,87
					VALOR:	37,48

4.1.13. 38.19.040 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 4,38	R\$ 4,60
					TOTAL Material:	R\$ 4,60

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,71	R\$ 6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 33,12	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,74
					VALOR:	21,35

4.1.14. 09.13.010 Pp-02 para raios franklin com mastro aço galvanizado 02" x 3,00m (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.62	CAPTOR TIPO FRANKLIN, H 250 A 350MM, ROSCA Ø= 3/4".	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 94,01	R\$ 94,01
4.80.03	CONJ CONTRAVENTAGEM EM ACO GALV C/SUPPORT FIXO,D=2"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 200,44	R\$ 200,44
6.05.06	TUBO ACO GALV.NBR5580 CLASSE MEDIA DN50MM (2")	SP Educação	M	3,00000	R\$ 78,74	R\$ 236,22
					TOTAL Material:	R\$ 530,67
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R\$ 25,60	R\$ 127,98
1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	5,00000	R\$ 29,02	R\$ 145,07
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 273,05
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
4.80.67	BASE FIXAÇÃO QUATRO PARAFUSOS AÇO GALVANIZADO PARA MASTRO Ø 2"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 57,04	R\$ 57,04
4.80.63	TERMINAL DE PRESSAO PASSAGEM LATERAL PARA CORDOALHA 50MM2	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 15,67	R\$ 31,34
					TOTAL Serviço:	R\$ 88,38
					VALOR:	892,11

4.1.15. 38.06.180 Eletroduto galvanizado a quente conforme NBR5598 - 4' com acessórios (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.04213 0	Eletroduto galvanizado por imersão a quente, DN = 4' - NBR5598	SP Obras	M	1,0500	R\$ 155,06	R\$ 162,81
					TOTAL Material:	R\$ 162,81
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	1,8000	R\$ 22,71	R\$ 40,88
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	1,8000	R\$ 33,12	R\$ 59,61
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 100,49
					VALOR:	263,31

4.2.1. 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\$ 6,53	R\$ 14,69
4.63.11	ALICATE P/ MOLDE CLASSE R (CONEXAO EXOTERMICA)	SP Educação	UN	0,00200	R\$ 1.644,28	R\$ 3,28
2.70.10	ARAME RECOZIDO N.18	SP Educação	KG	0,04000	R\$ 12,75	R\$ 0,51
2.05.03	AREIA	SP Educação	M3	0,24516	R\$ 172,01	R\$ 42,16
4.95.84	ARMAÇAO SECUNDARIA 1 ESTRIBO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 34,78	R\$ 34,78
2.25.02	BLOCO DE CONCRETO 9X19X39CM - 3MPa	SP Educação	UN	67,00000	R\$ 3,39	R\$ 227,13
4.51.08	CAIXA CHAPA ACO - 18 TIPO II 56X30X20 CM EXTERNA	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 117,24	R\$ 117,24
4.80.50	CAIXA DE INSPEÇÃO P/TERRA (250X250X250)MM	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 65,08	R\$ 65,08
2.05.05	CAL HIDRATADA	SP Educação	KG	36,78400	R\$ 0,88	R\$ 32,36
4.63.21	CARTUCHO P/CONEXÃO EXOTERM.CABO/HASTE P/CABO 50MM2	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 24,50	R\$ 24,50
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\$ 63,31	R\$ 126,62
2.80.56	GRAFITE	SP Educação	L	0,07500	R\$ 46,77	R\$ 3,50
4.80.08	HASTE COPERWELD 19MM (3/4)X3 M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 255,30	R\$ 255,30
4.05.10	ISOLADOR ROLDANA BAIXA TENSAO	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 6,09	R\$ 6,09
3.80.12	LIXA PARA FERRO	SP Educação	UN	2,00000	R\$ 3,29	R\$ 6,58
4.63.06	MOLDE CLASSE R PARA CONEXAO EXOTERMICA	SP Educação	UN	0,02000	R\$ 202,87	R\$ 4,05
2.05.18	PEDRA BRITADA 2	SP Educação	M3	0,04900	R\$ 154,97	R\$ 7,59
4.01.01	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 90DAN 7,50M	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 685,83	R\$ 685,83
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,05000	R\$ 10,64	R\$ 0,53
2.10.12	SARRAFO BRUTO 5X2,5CM G1-C2	SP Educação	M	0,52000	R\$ 4,52	R\$ 2,35
3.80.09	SELADOR P/PINTURA LATEX	SP Educação	L	0,68400	R\$ 13,94	R\$ 9,53
2.10.20	TABUA 30X2,5CM G1-C2	SP Educação	M2	0,13000	R\$ 55,14	R\$ 7,16
3.75.42	TINTA LATEX STANDARD	SP Educação	L	0,85500	R\$ 17,58	R\$ 15,03
3.80.28	ZARCAO	SP Educação	L	0,04500	R\$ 43,67	R\$ 1,96
TOTAL Material:					R\$ 1.711,20	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.12	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,29000	R\$ 22,80	R\$ 6,61
1.01.22	AJUDANTE DE FERREIRO	SP Educação	H	0,20000	R\$ 23,91	R\$ 4,78
1.01.41	AJUDANTE DE PINTOR	SP Educação	H	0,09000	R\$ 22,56	R\$ 2,02
1.01.16	AJUDANTE ELETRICISTA	SP Educação	H	12,00000	R\$ 25,60	R\$ 307,15
1.01.11	CARPINTEIRO	SP Educação	H	0,29000	R\$ 28,48	R\$ 8,25

1.01.15	ELETRICISTA	SP Educação	H	14,00000	R\$ 29,02	R\$ 406,21
1.01.21	FERREIRO	SP Educação	H	0,20000	R\$ 28,75	R\$ 5,74
1.01.39	PEDREIRO	SP Educação	H	5,55720	R\$ 27,08	R\$ 150,51
1.01.40	PINTOR	SP Educação	H	1,39000	R\$ 28,42	R\$ 39,49
1.01.46	SERVENTE	SP Educação	H	8,27660	R\$ 22,33	R\$ 184,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.115,60
					VALOR:	2.826,93

4.2.2. 02.002.001 (E) ESCAVAÇÃO MANUAL COM PROFUNDIDADE IGUAL OU INFERIOR A 1,50M (M3)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	3,190000	R\$ 24,10	R\$ 76,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 76,87
					VALOR:	76,89

4.2.3. 38.19.030 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 25 mm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 2	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 25mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 2,23	R\$ 2,34
					TOTAL Material:	R\$ 2,34
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,71	R\$ 6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 33,12	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,74
					VALOR:	19,09

4.2.4. 39.26.050 Cabo de cobre flexível de 10 mm², 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 4	Cabo cobre flexível 10 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolação HEPR 90°C, têmpora mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 10,13	R\$ 10,33
					TOTAL Material:	R\$ 10,33
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 22,71	R\$ 1,82

B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0800	R\$ 33,12	R\$ 2,65
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 4,47
					VALOR:	14,80

4.2.5. 93673 DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034709	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), TRIPOLAR, 10 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 57,53	R\$ 57,53
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	3,00000000	R\$ 2,08	R\$ 6,24
					TOTAL Material:	R\$ 63,77
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 33,73	R\$ 17,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52974500	R\$ 44,18	R\$ 23,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 41,26
					VALOR:	105,03

4.2.6. 93662 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 6 - 32 A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 46,96	R\$ 46,96
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\$ 1,36	R\$ 2,72
					TOTAL Material:	R\$ 49,68
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 33,73	R\$ 3,15
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09368500	R\$ 44,18	R\$ 4,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 7,28
					VALOR:	56,96

4.2.7. 09.020.011 (E) ILUMINAÇÃO DE QUADRA COM POSTE DE CONCRETO TUBULAR, ALT. UTIL 10M COM 3 PROJETOES COM LÂMPADA DE LED 100W, INCLUSIVE CAIXA DE INSPEÇÃO DE ALVENARIA 40X40X40CM DE 1 TIJOLO COM TAMPA DE CONCRETO (CJ)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	AÇO CA-50A OU B - MÉDIA BITOLAS	SIURB	KG	8,000000	R\$ 6,81	R\$ 54,48
10648	ARGAMASSA MISTA COM AREIA GROSSA 1:2:8	SIURB	M3	0,055000	R\$ 720,14	R\$ 39,60
52865	CABO 2;50 MM2 - ISOLAMENTO P/ 0;7 KV - FLEXIVEL	SIURB	M	40,000000	R\$ 2,51	R\$ 100,40

11021	COMPENSADO RESINADO 12MM COLA BRANCA - CHAPA DE 2,20 X 1,10 M	SIURB	M2	0,600000	R\$ 27,90	R\$ 16,74
10608	CONCRETO FCK=15MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,706000	R\$ 415,39	R\$ 293,26
59001	CRUZETA DE FERRO GALVANIZADO PARA 3 PROJETOES	SIURB	Un	1,000000	R\$ 175,44	R\$ 175,44
11070	PINUS - TÁBUA DE 1" X 12" - BRUTA	SIURB	M	1,000000	R\$ 11,66	R\$ 11,66
58634	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR RETO - H=12,00M/200DAM	SIURB	Un	1,000000	R\$ 1.732,14	R\$ 1.732,14
55677	PROJETOR PARA USO EXTERNO PARA LAMPADA DE LED DE 100 W COM LAMPADA - FORMATO RETANGULAR, CORPO DE ALUMINIO E DIFUSOR DE VIDRO- PROTOTIPO COMERCIAL (INTRAL)	SIURB	Un	1,000000	R\$ 142,24	R\$ 142,24
12580	TIJOLO MAÇICO DE BARRO COMUM	SIURB	Un	185,000000	R\$ 0,63	R\$ 116,55
					TOTAL Material:	R\$ 2.682,51

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02013	CARPINTEIRO (SGSP)	SIURB	H	6,000000	R\$ 31,21	R\$ 187,26
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	16,000000	R\$ 34,34	R\$ 549,44
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	3,000000	R\$ 29,59	R\$ 88,77
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	30,460000	R\$ 24,10	R\$ 734,08
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 1.559,55
					VALOR:	4.242,43

4.2.8. 39.26.030 Cabo de cobre flexível de 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
P.08.000.04305 2	Cabo cobre flexível 4 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento 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\$ 4,49	R\$ 4,58
					TOTAL Material:	R\$ 4,58

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 22,71	R\$ 1,36
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0600	R\$ 33,12	R\$ 1,99
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 3,35
					VALOR:	7,93

4.2.9. 02.006.010 (E) REATERRO DE VALAS, INCLUSIVE APILOAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,140000	R\$ 24,10	R\$ 27,47
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,47

VALOR:	27,48
--------	-------

4.2.10. 09.011.014 (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\$ 64,09	R\$ 64,09
TOTAL Material:						R\$ 64,09
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 34,34	R\$ 61,81
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 24,10	R\$ 43,38
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 105,19
VALOR:						169,30

4.2.11. 42.05.210 Haste de aterramento de 5/8" x 3 m (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.09137 1	Haste de aterramento de 5/8"x3 m, em aço SAE1010/1020, trefilado e revestido de cobre eletrolítico; ref. PK0066 da Paraklin, TEL5830 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 169,82	R\$ 169,82
TOTAL Material:						R\$ 169,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 33,12	R\$ 16,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						197,74

4.2.12. 42.05.160 Conector olhal cabo/haste de 5/8" (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04225 0	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	0,7800	R\$ 4,77	R\$ 3,72
TOTAL Material:						R\$ 3,72
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 22,71	R\$ 2,27
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 33,12	R\$ 3,31

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,58
VALOR:	9,30

4.2.13. 42.01.098 Captor tipo terminal aéreo, h= 600 mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.09200 9	Captor terminal aéreo h= 600mm, diâmetro de 3/8´ galvanizado a fogo; ref. PRT-152A/156A/160A/164A Paratec, PK-0034/0083/0097/0177 Paraklin, TEL-040/050/051/052 Termotécnica ou equivalente	SP Obras	UN	1,0000	R\$ 14,43	R\$ 14,43
TOTAL Material:						R\$ 14,43
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 22,71	R\$ 5,68
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,2500	R\$ 33,12	R\$ 8,28
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,96
VALOR:						28,39

4.2.14. 42.05.250 Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´, inclusive acessórios de fixação (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04800 7	Barra condutora chata em alumínio de 3/4´ x 1/4´ x 3 m; ref. TEL 770 da Termotécnica ou equivalente	SP Obras	M	1,0375	R\$ 15,20	R\$ 15,77
TOTAL Material:						R\$ 15,77
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 22,71	R\$ 11,35
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,5000	R\$ 33,12	R\$ 16,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 27,91
VALOR:						43,69

4.2.15. 09.006.094 (E) CABO DE COBRE NÚ, PARA ATERRAMENTO - 35,00MM2 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52848	CABO DE COBRE NU - 35,00MM2	SIURB	M	1,020000	R\$ 37,46	R\$ 38,20
TOTAL Material:						R\$ 38,20
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,210000	R\$ 34,34	R\$ 7,21

02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,210000	R\$ 24,10	R\$ 5,06
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 12,27
					VALOR:	50,48

4.2.16. 09.002.053 (E) ELETRODUTO DE POLIETILENO FLEXÍVEL, ALTA RESISTÊNCIA - 2" (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
52449	DUTO POLIETILENO FLEXÍVEL ALTA RESIST. - 2"	SIURB	M	1,100000	R\$ 9,05	R\$ 9,95
					TOTAL Material:	R\$ 9,95
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R\$ 34,34	R\$ 15,45
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,450000	R\$ 24,10	R\$ 10,84
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 26,29
					VALOR:	36,26

4.2.17. 38.19.040 Eletroduto de PVC corrugado flexível leve, diâmetro externo de 32 mm (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.02.000.04251 3	Eletroduto de PVC corrugado flexível leve amarelo, DE= 32mm	SP Obras	M	1,0500	R\$ 4,38	R\$ 4,60
					TOTAL Material:	R\$ 4,60
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 22,71	R\$ 6,81
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,3000	R\$ 33,12	R\$ 9,93
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,74
					VALOR:	21,35

4.2.18. 09.011.014 (E) CAIXA DE INSPEÇÃO DE ATERRAMENTO TIPO EMBUTIR COM TAMPA E ALÇA (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
57214	CAIXA INSPEÇÃO ATERR.C/TAMPA E ALÇA	SIURB	Un	1,000000	R\$ 64,09	R\$ 64,09
					TOTAL Material:	R\$ 64,09
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 34,34	R\$ 61,81
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,800000	R\$ 24,10	R\$ 43,38
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 105,19
					VALOR:	169,30

4.2.19. 42.05.160 Conector olhal cabo/haste de 5/8" (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.19.000.04225 0	Conector tipo olhal reforçado cabo/haste de 5/8", em latão forjado natural; ref. PK-0104 Paraklin, PRT-908 Paratec, 662301 Magnet, DR-097 Raycon, PG-0104 Paragam, Th-58-R Intelli, TTC004-1 Conimel ou equivalente	SP Obras	UN	0,7800	R\$ 4,77	R\$ 3,72
					TOTAL Material:	R\$ 3,72
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 22,71	R\$ 2,27
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,1000	R\$ 33,12	R\$ 3,31
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 5,58
					VALOR:	9,30

4.3.1. 09.009.051 (E) LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO PARA 2 LÂMPADAS TUBULARES DE LED 18/20W - COMPLETA (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
56492	LAMPADA DE LED TUBULAR 18/20 W	SIURB	Un	2,000000	R\$ 20,16	R\$ 40,32
55802	LUMINÁRIA COMERCIAL DE SOBREPOR COM DIFUSOR TRANSPARENTE OU FOSCO 2 LED TUBULAR 9/10 W	SIURB	Un	1,000000	R\$ 150,24	R\$ 150,24
59038	SOQUETE PARA LAMPADA TUBULAR	SIURB	Un	4,000000	R\$ 1,80	R\$ 7,20
					TOTAL Material:	R\$ 197,76
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02041	ELETRICISTA (SGSP)	SIURB	H	0,370000	R\$ 34,34	R\$ 12,70
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,370000	R\$ 24,10	R\$ 8,91
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 21,61
					VALOR:	219,39

4.3.2. 38.04.040 Eletroduto galvanizado conforme NBR13057 - 3/4" com acessórios (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.04.000.04217 1	Eletroduto com costura galvanizado eletroliticamente, DN = 3/4" - NBR13057	SP Obras	M	1,0500	R\$ 13,71	R\$ 14,40
					TOTAL Material:	R\$ 14,40
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricitista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 22,71	R\$ 13,63

B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,6000	R\$ 33,12	R\$ 19,87
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 33,50
					VALOR:	47,90

4.3.3. 91170 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000392	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1/2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	1,78570000	R\$ 1,65	R\$ 2,94
					TOTAL Material:	R\$ 2,94
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04800000	R\$ 32,58	R\$ 1,56
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21140000	R\$ 40,11	R\$ 8,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 10,03
					VALOR:	12,97

4.3.4. 39.26.010 Cabo de cobre flexível de 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C - baixa emissão de fumaça e gases (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
P.08.000.04305 0	Cabo cobre flexível 1,5 mm², isolamento 0,6/1 kV - isolamento HEPR 90°C, têmpora mole, classe 5, baixa emissão fumaça, ref. Cabos Afumex Prysmian; Atexsil Sil; ToxFree Condu spar ou equivalente	SP Obras	M	1,0200	R\$ 2,00	R\$ 2,04
					TOTAL Material:	R\$ 2,04
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01011 6	Ajudante eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 22,71	R\$ 0,91
B.01.000.01011 5	Eletricista	SP Obras	H	0,0400	R\$ 33,12	R\$ 1,32
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 2,23
					VALOR:	4,27

5.1. 30.01.21 PLANTIO DE ARBUSTOS (UN)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
72.08.01.04	CAMINHAO IRRIGADEIRA 6000L COND. D	DER-SP	HORA	0,00330000	R\$ 249,123	R\$ 0,822
					TOTAL Equipamento:	R\$ 0,822
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

70.14.01	ADUBO NPK 10.10.10	DER-SP	KG	0,10000000	R\$ 8,880	R\$ 0,888
70.14.02	ADUBO ORGANICO	DER-SP	KG	2,00000000	R\$ 5,790	R\$ 11,580
70.14.05	CALCARIO DOLOMITICO	DER-SP	KG	0,25000000	R\$ 0,150	R\$ 0,038
70.36.01.03	MUDA DE ARBUSTO	DER-SP	UN	1,00000000	R\$ 5,750	R\$ 5,750

TOTAL Material: R\$ 18,256

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
71.02.14	MESTRE DE OBRAS	DER-SP	HORA	0,00666000	R\$ 51,372	R\$ 0,342
71.02.30	SERVENTE	DER-SP	HORA	0,13333000	R\$ 23,886	R\$ 3,185

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,527

VALOR: 22,60

5.2. 18.080.030 (E) PREPARO DO SOLO PARA PLANTIO DE GRAMA BATATAES (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	0,500000	R\$ 24,10	R\$ 12,05

TOTAL Mão de Obra: R\$ 12,05

VALOR: 12,05

5.3. 34.02.020 Plantio de grama batataes em placas (praças e áreas abertas) (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
N.01.000.03850 7	Grama tipo batataes em placas (caminhão cap.400m²)	SP Obras	M2	1,0000	R\$ 7,90	R\$ 7,90
D.02.000.02101 4	Sarrafo de cedrinho 2,5 x 5 cm	SP Obras	M	0,1875	R\$ 4,73	R\$ 0,89
N.01.000.03851 1	Terra vegetal orgânica comum	SP Obras	M3	0,0100	R\$ 183,67	R\$ 1,84

TOTAL Material: R\$ 10,63

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
B.01.000.01010 1	Ajudante geral	SP Obras	H	0,1200	R\$ 22,71	R\$ 2,73
B.01.000.01012 6	Jardineiro	SP Obras	H	0,0400	R\$ 27,64	R\$ 1,11

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,84

VALOR: 14,47

6.1. 08.12.015 Calha ou agua furçada em chapa galv. n 24 - corte 0,33m (M)

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

6.80.25	CALHA C/CHAPA GALV 24 DESENV 0,33M	SP Educação	M	1,05000	R\$ 44,75	R\$ 46,98
2.67.60	PREGO	SP Educação	KG	0,10000	R\$ 10,64	R\$ 1,06
2.67.71	REBITE TANOEIRO No. 8 (3,0 X 6,1 MM) FERRO ZINCADO	SP Educação	KG	0,00180	R\$ 43,30	R\$ 0,07
6.95.08	SOLDA LIGA CHUMBO E ESTANHO 70:30	SP Educação	KG	0,04000	R\$ 196,47	R\$ 7,85

TOTAL Material: R\$ 55,96

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,10000	R\$ 23,04	R\$ 25,34
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,10000	R\$ 27,93	R\$ 30,72

TOTAL Mão de Obra: R\$ 56,06

VALOR: 112,05

6.2. 08.12.007 Ligacao calha condutor de chapa aco galvanizado n.24 diametro de 3" (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.80.16	LIG CALHA-COND CHAP GALV N24X1,00MX3"	SP Educação	UN	1,00000	R\$ 16,30	R\$ 16,30
6.95.08	SOLDA LIGA CHUMBO E ESTANHO 70:30	SP Educação	KG	0,08000	R\$ 196,47	R\$ 15,71

TOTAL Material: R\$ 32,01

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 23,04	R\$ 23,04
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	1,00000	R\$ 27,93	R\$ 27,92

TOTAL Mão de Obra: R\$ 50,96

VALOR: 82,99

6.3. 08.12.003 Condutor de chapa galvanizada n 24 - desenvolvimento de 0,33 m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6.80.33	CONDUTOR C/CHAPA GALV 24 DESEN 0,33M	SP Educação	M	1,05000	R\$ 45,36	R\$ 47,62

TOTAL Material: R\$ 47,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1.01.19	AJUDANTE DE ENCANADOR	SP Educação	H	0,80000	R\$ 23,04	R\$ 18,43
1.01.18	ENCANADOR	SP Educação	H	0,80000	R\$ 27,93	R\$ 22,34

TOTAL Mão de Obra: R\$ 40,77

VALOR: 88,40

6.4. 06.002.050 (E) TELHAS EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM COM ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA INSTALADA (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16010	COBERTURA EM POLICARBONATO ALVEOLAR 6MM, ESTRUTURA METÁLICA GALVANIZADA, INSTALADA	SIURB	M2	1,000000	R\$ 560,45	R\$ 560,45

TOTAL Material:	R\$ 560,45
VALOR:	560,45

7.1. 96622 LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_01/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	R\$ 0,78	R\$ 0,02
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,03200000	R\$ 10,25	R\$ 0,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,34
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,38000000	R\$ 78,19	R\$ 107,90
TOTAL Material:						R\$ 107,90
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94200000	R\$ 35,58	R\$ 69,09
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,76500000	R\$ 30,74	R\$ 23,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 92,60
VALOR:						200,84

7.2. 92397 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09700000	R\$ 0,46	R\$ 0,04
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 9,69	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,09670000	R\$ 0,78	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,25	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,18
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 85,00	R\$ 4,82

00036155	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *20 X 10* CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA, COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00410000	R\$ 75,41	R\$ 75,71
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 73,47	R\$ 0,72

TOTAL Material: R\$ 81,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 35,31	R\$ 7,11
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20150000	R\$ 30,74	R\$ 6,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 13,30
VALOR:						94,73

7.3. 17.002.050 (E) NC.20 - GUIA DE CONCRETO RETA OU CURVA, TIPO PMSP (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10604	CONCRETO FCK=10MPA C/ BRITA 2	SIURB	M3	0,010000	R\$ 335,26	R\$ 3,35
36210	GUIA DE CONCRETO TIPO PMSP *100* 20 MPA	SIURB	M	1,000000	R\$ 29,50	R\$ 29,50
TOTAL Material:						R\$ 32,85

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02020	PEDREIRO (SGSP)	SIURB	H	0,800000	R\$ 29,59	R\$ 23,67
02099	SERVENTE (SGSP)	SIURB	H	1,600000	R\$ 24,10	R\$ 38,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,23
VALOR:						95,10

7.4. 101862 REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 6 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13090000	R\$ 0,78	R\$ 0,10
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00410000	R\$ 10,25	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,14

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 85,00	R\$ 4,82
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00640000	R\$ 73,47	R\$ 0,47
TOTAL Material:						R\$ 5,29

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26990000	R\$ 35,31	R\$ 9,53
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,26990000	R\$ 30,74	R\$ 8,29
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 17,82
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
97635	REMOÇÃO DE PISO DE BLOCO INTERTRAVADO OU DE PEDRA PORTUGUESA, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023	SINAPI	M2	1,00000000	R\$ 23,49	R\$ 23,49
					TOTAL Serviço:	R\$ 23,49
					VALOR:	46,74

8.1. 55.01.020 Limpeza final da obra (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
B.01.000.01014 6	Servente	SP Obras	H	0,7000	R\$ 22,71	R\$ 15,90
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,90
					VALOR:	15,90

EDUARDO DE SOUZA MARTINS
SECRETÁRIO DE OBRAS E PLANEJAMENTO
CPF: 136.843.168-22

ALESSANDRA LARA CAETANO DA CRUZ RODRIGUES
Engenheira Civil/Responsável Técnica
CREA: 5070567487
ART nº 2620241473736

Fim do documento.