

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPETORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAÍMA/RR - NÃO DESONERADA	DATA : 07/12/2023 BDI : 21,76%	L.S. Hora: 84,10% L.S. Mês: 44,74%		
	DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DA SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA E REDE ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO DA INSPETORIA DA RECEITA FEDERAL EM PACARAÍMA/RR - NÃO DESONERADA	FONTE	VERSÃO	REF.	
	LOCAL:	IRF PACARAÍMA/RR	CAEMA	2019/12	12/2019	
	CLIENTE:	IRF PACARAÍMA/RR	CAEHN	2023/05 COM DESONERAÇÃO	07/2023	
			CAESB	2023/04 COM DESONERAÇÃO	09/2023	
			COMPESA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	05/2023	
			COPASA	2023/11 - Base Centro	11/2023	
			DEINFRA-	2021/01	08/2021	
			DER-ES	2023/01 COM DESONERAÇÃO	11/2023	
			DER-PR	2023/09 COM DESONERAÇÃO	11/2023	
			EMBASA	2023.1 COM DESONERAÇÃO	06/2023	
			EMOP	2023/10	11/2023	
			GOINFRA	T221 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	
			GOINFRA	T219 2023/08 SEM DESONERAÇÃO	11/2023	
			IOPES	2023/09	11/2023	
			ORSE	2023/10	12/2023	
			SANEAGO	2023/08 COM DESONERAÇÃO	09/2023	
			SCO	2023/10	11/2023	
			SEDOP	2023/10 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SEINFRA	028.1 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SETOP	2023/08 - Central COM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SICRO	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SINAPI	2023/10 SFM DESONERAÇÃO	11/2023	
			SIURB	2023/07 COM DESONERAÇÃO	10/2023	
			SMOP	2023/04 COM DESONERAÇÃO	2023/04	
			SP	2023/10	11/2023	
			SP Obras	191 COM DESONERAÇÃO	09/2023	
			SUDECAP	2023/07 COM DESONERAÇÃO	09/2023	
			Composição	PRÓPRIA		

1.2. INS-42770059 ART CREA/AM, acima de 15.000 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-42770059	ART CREA/RR, acima de 15.000	Composições	UN	1,00000000	R\$ 254,59	R\$ 254,59
					TOTAL Material:	R\$ 254,59
					VALOR:	R\$ 254,59

1.3. 93572 ENCARGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043499	EPI - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 221,51	R\$ 221,51
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 215,56	R\$ 215,56
00043475	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARGADO GERAL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 21,49	R\$ 21,49
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 458,57
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040818	ENCARGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 7.834,89	R\$ 7.834,89
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 7.834,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95422	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 131,23	R\$ 131,23
					TOTAL Serviço:	R\$ 131,23
					VALOR:	R\$ 8.424,69

2.1. 74209/1 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO GOVERNO FEDERAL 6,40 m² E PADÃO DO MF/RFB COM 8,00 m²) (M2)						
Geral		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO GOVERNO FEDERAL 6,40 m² E PADÃO DO MF/RFB COM 8,00 m²)	Composições	M2	1,00000000	R\$ 468,23	R\$ 468,23
					TOTAL Geral:	R\$ 468,23
					VALOR:	R\$ 468,23

2.2. 00010776 LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO) (MES)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010776	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	SINAPI	MES	1,00000000	R\$ 695,31	R\$ 695,31
					TOTAL Equipamento:	R\$ 695,31
					VALOR:	R\$ 695,31

3.1. 100612 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL DE 600 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). 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	0,07900000	R\$ 306,60	R\$ 24,22
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 24,22
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	11,00000000	R\$ 36,21	R\$ 398,31

				TOTAL Material:		R\$ 398,31
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,81500000	R\$ 33,98	R\$ 95,65
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,14800000	R\$ 48,65	R\$ 445,05
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 540,70
Serviço				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,80300000	R\$ 633,57	R\$ 508,75
				TOTAL Serviço:		R\$ 508,75
				VALOR:		R\$ 1.471,98

3.2. 00041204 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 1.643,22	R\$ 1.643,22
				TOTAL Material:		R\$ 1.643,22
				VALOR:		R\$ 1.643,22

3.3. 102110 SUPORTE PARA TRANSFORMADOR EM POSTE DE CONCRETO DUPLO T - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007576	SUPORTE EM ACO GALVANIZADO PARA TRANSFORMADOR PARA POSTE DUPLO T 185 X 95 MM, CHAPA DE 5/16"	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 203,71	R\$ 203,71
				TOTAL Material:		R\$ 203,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 33,98	R\$ 15,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44360000	R\$ 48,65	R\$ 21,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 36,65
				VALOR:		R\$ 240,36

3.4. COMP-69811650 PÁRA-RAIOS DE DISTRIBUIÇÃO POLIMERICO 15KV 10KA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171028/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004276	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 15 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 5 KA	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 278,24	R\$ 278,24
				TOTAL Material:		R\$ 278,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,98	R\$ 16,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 65,64
				VALOR:		R\$ 343,88

3.5. COMP-25098137 SUPORTE PARA PARA-RAIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171065/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E SEDOP) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
E00668	Suporte isolado c/ braçadeira p/ para raio	SEDOP	UN	1,00000000	R\$ 17,16	R\$ 17,16
				TOTAL Material:		R\$ 17,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,98	R\$ 16,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 65,64
				VALOR:		R\$ 82,80

3.6. 101547 ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003405	ISOLADOR DE PORCELANA SUSPENSO, DISCO TIPO GARFO OLHAL, DIAMETRO DE 152 MM, PARA TENSÃO DE "15" KV	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 63,11	R\$ 63,11
				TOTAL Material:		R\$ 63,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00687710	R\$ 33,98	R\$ 0,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06190000	R\$ 48,65	R\$ 3,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 3,24
				VALOR:		R\$ 66,35

3.7. COMP-71437503 CRUZETA POLIMÉRICA 2,4M PARA POSTES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 078630/SBC ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010510	CRUZETA DE MADEIRA TRATADA, "90 X 115 X 2400" MM, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 133,87	R\$ 133,87
				TOTAL Material:		R\$ 133,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,02100000	R\$ 33,98	R\$ 34,69

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,32700000	R\$ 48,65	R\$ 64,56
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 99,25
				VALOR:		R\$ 233,12

3.8. COM-76902586 MÃO FRANCESA NORMAL PARA CRUZETA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02904/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01592	Mão francesa plana 619mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 8,97	R\$ 8,97
				TOTAL Material:		R\$ 8,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,98	R\$ 16,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 48,65	R\$ 24,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,32
				VALOR:		R\$ 50,29

3.9. COMP-86770419 GRAMPO TENSOR PARA LINHA VIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02885/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01064	Grampo linha viva 6 a 250 mcm, ramal 8 a 2/0 awg	ORSE	un	1,00000000	R\$ 50,00	R\$ 50,00
				TOTAL Material:		R\$ 50,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,98	R\$ 16,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 48,65	R\$ 24,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,32
				VALOR:		R\$ 91,32

3.10. COMP-69593759 GANCHO OLHAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 04135/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000402	GANCHO OLHAL EM ACO GALVANIZADO, ESPESSURA 16MM, ABERTURA 21MM		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 17,47
				TOTAL Material:		R\$ 17,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	R\$ 33,98
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	0,50000000	R\$ 48,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 41,32
				VALOR:		R\$ 58,79

3.11. COMP-63788127 PARAFUSO CABEÇA QUADRADA COM PORCA E ARRUELA 16X125mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02911/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01677	Parafuso cabeça quadrada 16 x 125mm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 11,85	R\$ 11,85
				TOTAL Material:		R\$ 11,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,98	R\$ 6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 48,65	R\$ 9,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,53
				VALOR:		R\$ 28,38

3.12. COMP-46615633 ARAME GALVANIZADO 12 BWG - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 02841/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (KG)						
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	1,00000000	R\$ 22,25	R\$ 22,25
				TOTAL Material:		R\$ 22,25
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 33,98	R\$ 6,80
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20000000	R\$ 48,65	R\$ 9,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 16,53
				VALOR:		R\$ 38,78

3.13. COMP-53106703 CABO DE COBRE ISOLADO UNIPOLAR 16MM2 15KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 09912/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I04373	Cabo de cobre isolado pvc unipolar, 25mm², 15kv	ORSE	m	1,00000000	R\$ 68,15	R\$ 68,15
				TOTAL Material:		R\$ 68,15
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 33,98	R\$ 8,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 48,65	R\$ 12,16
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 20,66
				VALOR:		R\$ 88,81

3.14. COMP-18507413 CINTA PARA POSTE QUADRADO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171152/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 83,93	R\$ 83,93
				TOTAL Material:		R\$ 83,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	R\$ 33,98	R\$ 8,50
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 48,65	R\$ 24,33
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 32,83
				VALOR:		R\$ 116,76

3.15. COM-34541508 CAIXA DE MEDIÇÃO TIPO DN PADRÃO NACIONAL (UD) - adaptado SMOP EDIF ELE-024 + insumo SINAPI 00001062 (un)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDICAO PARA 1 MEDIDOR TRIFASICO, COM VISOR, EM CHAPA DE ACO 18 USG (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 254,79	R\$ 254,79
				TOTAL Material:		R\$ 254,79
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 33,98	R\$ 169,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 48,65	R\$ 243,25
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 413,15
				VALOR:		R\$ 667,94

3.16. COMP-77745901 CAIXA EM CHAPA METÁLICA GALVANIZADA 60X50X20 CM PARA QUADRO DE COMANDO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 03836/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03032	Caixa p/quadro eletrico em chapa metalica d=60 x 50 x 20cm	ORSE	un	1,00000000	R\$ 350,00	R\$ 350,00
				TOTAL Material:		R\$ 350,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	R\$ 48,65	R\$ 97,30
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 97,30
				VALOR:		R\$ 447,30

3.17. COMP-03019271 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR TIPO CAIXA MOLDADA 300A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 08902/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09172	Disjuntor termomagnético tripolar 300 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.726,85	R\$ 1.726,85
				TOTAL Material:		R\$ 1.726,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 33,98	R\$ 20,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	R\$ 48,65	R\$ 29,19
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 49,58
				VALOR:		R\$ 1.776,43

3.18. 98111 CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 32,88	R\$ 32,88
				TOTAL Material:		R\$ 32,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13840000	R\$ 47,37	R\$ 6,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10880000	R\$ 31,27	R\$ 3,40
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 9,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101618	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	M3	0,01410000	R\$ 257,07	R\$ 3,62
				TOTAL Serviço:		R\$ 3,62
				VALOR:		R\$ 46,45

3.19. COM-16533393 Caixa de passagem em alvenaria, dimensões de (80x80x80)cm, com tampão de ferro. Construção. - ADAPTADO SCO RJ IT 25.46.0153 (/) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
RSE001100	Alvenaria de tijolo (10x20x20)cm,de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traço 1:8, em parede de meia vez (0,10m), de superfície corrida, até 1,50m de altura, e medida pela área real.	SCO	m2	2,05000000	R\$ 73,16	R\$ 149,98
RSE002850	Materiais para confecção de concreto estrutural dosado para uma resistência característica à compressão (fck) mínimo de 11MPa, inclusive perdas. Fornecimento.	SCO	m3	0,13400000	R\$ 339,80	R\$ 45,53
RSE006650	Pintura asfáltica (uma demão com 200g/m2), para superfícies lisas de marquizes, banheiros e demais superfícies de pequenas dimensões. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicação.	SCO	m2	1,00000000	R\$ 10,11	R\$ 10,11
MAT127900	Tampão misto de ferro fundido, tipo leve, de 31kg, com diâmetro de 650mm	SCO	un	1,00000000	R\$ 270,10	R\$ 270,10
				TOTAL Material:		R\$ 475,72

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100475	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	2,05000000	R\$ 1.148,98	R\$ 2.355,41
TOTAL Serviço:						R\$ 2.355,41
VALOR:						R\$ 2.831,13

3.20. COMP-60917737 PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 171299/SEDOP ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10339	Molde de solda exotérmica tipo "X" para cabo cobre nu 50 mm²	ORSE	un	0,01000000	R\$ 214,09	R\$ 2,14
E00731	Pó de solda	SEDOP	Pct	0,20000000	R\$ 44,24	R\$ 8,85
TOTAL Material:						R\$ 10,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 33,98	R\$ 27,18
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,80000000	R\$ 48,65	R\$ 38,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 66,10
VALOR:						R\$ 77,09

3.21. 96985 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 68,69	R\$ 68,69
TOTAL Material:						R\$ 68,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 33,98	R\$ 8,44
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24840000	R\$ 48,65	R\$ 12,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 20,52
VALOR:						R\$ 89,21

3.22. COMP-10820615 CABO DE COBRE NU 25,0 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000868	CABO DE COBRE NU 25 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,00000000	R\$ 24,59	R\$ 24,59
TOTAL Material:						R\$ 24,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 33,98	R\$ 5,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	R\$ 48,65	R\$ 8,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,05
VALOR:						R\$ 38,64

3.23. COMP-15978940 CABO DE ALUMÍNIO NU 2AWG - adaptado CAEMA 170216 + sinapi 00025002 (kg)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00025002	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE AÇO, BITOLA 2 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	R\$ 47,66	R\$ 47,66
TOTAL Material:						R\$ 47,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	R\$ 33,98	R\$ 0,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00400000	R\$ 48,65	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,43
VALOR:						R\$ 48,09

3.24. 101565 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000977	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 70 MM2	SINAPI	M	1,04010000	R\$ 68,63	R\$ 71,38
TOTAL Material:						R\$ 71,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00310000	R\$ 48,65	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,15
VALOR:						R\$ 71,53

3.25. 92994 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001017	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 120 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 116,53	R\$ 118,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,20	R\$ 0,03
TOTAL Material:						R\$ 118,30

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 33,98	R\$ 4,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14500000	R\$ 48,65	R\$ 7,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 11,97
VALOR:						R\$ 130,27

3.26. COMP-75113430 TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO P/ CABO 120,0MM2 COM ARRUELA E PARAFUSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 07930/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001581	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 9,13	R\$ 9,13
TOTAL Material:						R\$ 9,13
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06000000	R\$ 48,65	R\$ 2,92
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 2,92
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
107880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	1,00000000	R\$ 2,67	R\$ 2,67
TOTAL Serviço:						R\$ 2,67
VALOR:						R\$ 14,72

3.27. 93011 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3 ", SEM LUYA	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 34,56	R\$ 38,01
TOTAL Material:						R\$ 38,01
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 33,98	R\$ 5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17100000	R\$ 48,65	R\$ 8,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,12
VALOR:						R\$ 52,13

3.28. COM-70495477 CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3") - adaptado sinapi 104394 + 00002629 (un) (un)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002629	CURVA 135 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 100,71	R\$ 100,71
00002642	LUYA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 80 MM (3")	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 15,58	R\$ 15,58
TOTAL Material:						R\$ 116,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	R\$ 33,98	R\$ 14,51
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42700000	R\$ 48,65	R\$ 20,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 35,28
VALOR:						R\$ 151,57

3.29. 93024 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 22,72	R\$ 22,72
TOTAL Material:						R\$ 22,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 33,98	R\$ 17,43
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51300000	R\$ 48,65	R\$ 24,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 42,38
VALOR:						R\$ 65,10

3.30. 93016 LUYA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001896	LUYA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 14,76	R\$ 14,76
TOTAL Material:						R\$ 14,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	R\$ 33,98	R\$ 11,62
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34200000	R\$ 48,65	R\$ 16,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 28,25
VALOR:						R\$ 43,01

3.31. 101907 EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_PE (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00004350	BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	SINAPI	UN	2,00000000	R\$ 0,71	R\$ 1,42
00010889	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE GAS CARBONICO CO2 DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 673,80	R\$ 673,80
					TOTAL Material:	R\$ 675,22
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 33,09	R\$ 15,13
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45740000	R\$ 47,60	R\$ 21,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 36,90
					VALOR:	R\$ 712,12

3.32. COMP-48753681 EXECUÇÃO DE MURETA EM ALVENARIA PARA A INSTALAÇÃO DE PADRÃO DE MEDIÇÃO NAS DIMENSÕES 2,10 x 2,05 x 0,40m - MONTAGEM E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 11774/ORSE ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
103327	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_12/2021	SINAPI	M2	4,30000000	R\$ 119,70	R\$ 514,71
					TOTAL Serviço:	R\$ 514,71
					VALOR:	R\$ 514,71

3.33. COM-67019399 INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (NÃO INCLUI TRANSFORMADOR) (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 102104/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (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	0,21460000	R\$ 306,60	R\$ 65,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 65,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R\$ 33,98	R\$ 309,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R\$ 48,65	R\$ 442,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 751,66
					VALOR:	R\$ 817,46

3.34. COM-22797909 Quadro de proteção com tela de arame galvanizado, ondulada, fio 12 bwg, 1", fixada com cantoneiras em aço - Rev. 01 (m2) - adaptado orse S04332 (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03025	Bucha de plástico S12 com parafuso - cartela com 2 conjuntos	ORSE	cj	2,00000000	R\$ 3,00	R\$ 6,00
I04777S	Cantoneira aço abas iguais (qualquer bitola), espessura entre 1/8" e 1/4"	ORSE	kg	3,48000000	R\$ 8,02	R\$ 27,91
I10997S	Eletrodo revestido aws - e7018, diametro igual a 4,00 mm	ORSE	kg	0,15000000	R\$ 36,23	R\$ 5,43
I03438	Tela de aço galvanizado, fio 12 bwg, malha 1", ondulada, quadrada, sem revestimento	ORSE	m2	1,00000000	R\$ 132,55	R\$ 132,55
					TOTAL Material:	R\$ 171,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	R\$ 31,27	R\$ 15,64
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 51,77	R\$ 51,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 67,41
					VALOR:	R\$ 239,30

4.1. COMP-08760954 DESMONTAGEM DE TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO, 75 KVA, TRIFÁSICO, 60 HZ, CLASSE 15 KV, IMERSO EM ÓLEO MINERAL, INSTALAÇÃO EM POSTE (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 102104/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (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	0,21460000	R\$ 306,60	R\$ 65,80
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 65,80
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R\$ 33,98	R\$ 309,11
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,09670000	R\$ 48,65	R\$ 442,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 751,66
					VALOR:	R\$ 817,46

4.2. COMP-89203445 Remoção de poste de concreto armado seção circular ou duplo T - Rev. 01 (un) - adaptado ORSE S03242 (un)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02456	Caminhão guindauto 6,5 t (m. benz - L1620/51 - 143,0 hp)	ORSE	h	1,00000000	R\$ 113,16	R\$ 113,16
					TOTAL Equipamento:	R\$ 113,16
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 31,27	R\$ 125,08
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 125,08
					VALOR:	R\$ 238,24

4.3. COMP-56692392 Retirada de transformador de potencia em poste ou estaleiro - adaptado SP EDUCAÇÃO 09.60.027 (un)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,00000000	R\$ 33,98	R\$ 305,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,50000000	R\$ 48,65	R\$ 218,93
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 48,65	R\$ 48,65
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 573,40
VALOR:						R\$ 573,40

4.4. 97625 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5942	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,14129465	R\$ 94,10	R\$ 13,29
5940	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24326196	R\$ 205,39	R\$ 49,96
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 63,25
VALOR:						R\$ 63,25

4.5. COM-36696351 RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE C/ CAIXA COLETORA (M³) - ADAPTADO SEDOP 020174 (m³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
D00453	Caixa Coletora	SEDOP	m³	1,00000000	R\$ 95,00	R\$ 95,00
TOTAL Material:						R\$ 95,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,27	R\$ 31,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 31,27
VALOR:						R\$ 126,27

4.6. COM-47107286 Retirada de entulho c/ equipamento distancia ate 5k - ADAPTADO SEDOP 020171 (M³)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
M00002	Caminhao basculante	SEDOP	Hp	0,00980000	R\$ 197,36	R\$ 1,93
M00003	Caminhao basculante	SEDOP	Hd	0,19500000	R\$ 98,69	R\$ 19,24
M00004	Pá carregadeira c/ retroescavadeira	SEDOP	Hp	0,00980000	R\$ 219,30	R\$ 2,15
TOTAL Equipamento:						R\$ 23,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02000000	R\$ 31,27	R\$ 0,63
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 0,63
VALOR:						R\$ 23,95

5.1. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039248	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 14,06	R\$ 15,46
TOTAL Material:						R\$ 15,46
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 33,98	R\$ 5,84
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17210000	R\$ 48,65	R\$ 8,37
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 14,21
VALOR:						R\$ 29,67

5.2. 97668 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002446	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	R\$ 7,20	R\$ 7,92
TOTAL Material:						R\$ 7,92
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 33,98	R\$ 3,21
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09450000	R\$ 48,65	R\$ 4,59
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 7,80
VALOR:						R\$ 15,72

5.3. 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000998	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 95 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 89,11	R\$ 90,44
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,20	R\$ 0,03

				TOTAL Material:		R\$ 90,47
Mão de Obra com Encargos Complementares				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 33,98	R\$ 4,17
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12280000	R\$ 48,65	R\$ 5,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 10,14
				VALOR:		R\$ 100,61

5.4. 92988 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001018	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 50 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 49,06	R\$ 49,79
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,20	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 49,82
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 33,98	R\$ 2,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08300000	R\$ 48,65	R\$ 4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 6,85
				VALOR:		R\$ 56,67

5.5. 92984 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	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 25 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 23,48	R\$ 23,83
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,20	R\$ 0,03
				TOTAL Material:		R\$ 23,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 33,98	R\$ 2,06
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 48,65	R\$ 2,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,01
				VALOR:		R\$ 28,87

5.6. COMP-26990708 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 92984/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (M)						
Material		FONTE	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	1,01500000	R\$ 15,14	R\$ 15,37
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,20	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 15,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 33,98	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 48,65	R\$ 2,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,03
				VALOR:		R\$ 20,44

5.7. COMP-60640861 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO DE REFERENCIA 92984/SINAPI ADAPTADA, UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	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 10 MM2	SINAPI	M	1,01500000	R\$ 9,51	R\$ 9,65
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	R\$ 4,20	R\$ 0,04
				TOTAL Material:		R\$ 9,69
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 33,98	R\$ 2,07
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06080000	R\$ 48,65	R\$ 2,96
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 5,03
				VALOR:		R\$ 14,72

5.8. COM-27658544 Fornecimento e instalação de eletrocalha perfurada 100 x 100 x 3000 mm (ref. mopa ou similar) com tampa (m) (COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA 08684/ORSE ADAPTADA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I03633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	un	0,33000000	R\$ 89,90	R\$ 29,67
I03990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00000000	R\$ 10,97	R\$ 10,97
				TOTAL Material:		R\$ 40,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 33,98	R\$ 13,59

88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	R\$ 48,65	R\$ 19,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 33,05
				VALOR:		R\$ 73,69

5.9. COMP-91921668 QUADRO ELÉTRICO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL (QDG) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 542,00	R\$ 542,00
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 44,26	R\$ 354,08
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 7,72	R\$ 61,76
00039469	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 60,20	R\$ 240,80
I06778	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.179,72	R\$ 1.179,72
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	64,00000000	R\$ 1,13	R\$ 72,32
				TOTAL Material:		R\$ 2.450,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 33,98	R\$ 203,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 48,65	R\$ 291,90
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 54,57	R\$ 272,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 768,63
				VALOR:		R\$ 3.219,31

5.10. COMP-68409329 QUADRO ELÉTRICO DE FORÇA E ILUMINAÇÃO DO DMA (QDFL-DMA) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I10064	Disjuntor termomagnético tripolar 125 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	4,00000000	R\$ 542,00	R\$ 2.168,00
I09349	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	1,00000000	R\$ 550,00	R\$ 550,00
I10063	Disjuntor termomagnético tripolar 63 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	2,00000000	R\$ 451,00	R\$ 902,00
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 83,14	R\$ 332,56
I06778	Quadro de distribuição de embutir em chapa de aço, p/até 48 disjuntores c/barramento, padrão DIN, Cemar ou similar	ORSE	un	1,00000000	R\$ 1.179,72	R\$ 1.179,72
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	60,00000000	R\$ 2,16	R\$ 129,60
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	8,00000000	R\$ 6,49	R\$ 51,92
				TOTAL Material:		R\$ 5.313,80
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 33,98	R\$ 203,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	R\$ 48,65	R\$ 291,90
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	5,00000000	R\$ 54,57	R\$ 272,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 768,63
				VALOR:		R\$ 6.082,43

5.11. COMP-75980903 ADEQUAÇÃO DO QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO (QGBT) MONTAGEM CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (COMPOSIÇÃO PRÓPRIA UTILIZANDO INSUMOS DO SINAPI E ORSE) (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09349	Disjuntor termomagnético tripolar 200 A com caixa moldada 10 kA	ORSE	un	2,00000000	R\$ 550,00	R\$ 1.100,00
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 44,26	R\$ 44,26
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 54,22	R\$ 54,22
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00000000	R\$ 83,14	R\$ 332,56
00001576	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8	SINAPI	UN	10,00000000	R\$ 2,16	R\$ 21,60
00001580	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 95 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12	SINAPI	UN	5,00000000	R\$ 6,49	R\$ 32,45
				TOTAL Material:		R\$ 1.585,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 33,98	R\$ 135,92
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,00000000	R\$ 48,65	R\$ 194,60
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 330,52
				VALOR:		R\$ 1.915,61

5.12. COM-53185499 Remoção manual de calçamento intertravado (m2) - ADAPTADO RO-43415 (m²)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 31,27	R\$ 31,27
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 31,27
				VALOR:		R\$ 31,27

5.13. COM-91850948 EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO - adaptado SINAPI 92396 retirado insumo (m²)

Equipamento Custo Horário		FONTE	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	0,13710000	R\$ 0,86	R\$ 0,12
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	0,04910000	R\$ 10,28	R\$ 0,50
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	0,18210000	R\$ 0,58	R\$ 0,11
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\$ 9,72	R\$ 0,04
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		R\$ 0,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 53,33	R\$ 3,03
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 206,72	R\$ 2,03
				TOTAL Material:		R\$ 5,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 43,13	R\$ 16,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37250000	R\$ 31,27	R\$ 11,65
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 27,72
				VALOR:		R\$ 33,55

5.14. COMP-37583342 EXECUÇÃO DE ENVELOPAMENTO OU BERÇO DE COM CONCRETO SIMPLES, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAL, PRODUÇÃO, TRANSPORTE MANUAL, (M3) - adaptado caema 050528 (m³)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,64200000	R\$ 54,02	R\$ 34,68
00013284	CIMENTO PORTLAND DE ALTO FORNO (AF) CP III-40	SINAPI	KG	158,00000000	R\$ 1,41	R\$ 222,78
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50100000	R\$ 218,85	R\$ 109,64
00004718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,50100000	R\$ 220,00	R\$ 110,22
				TOTAL Material:		R\$ 477,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14000000	R\$ 47,37	R\$ 54,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	10,86000000	R\$ 31,27	R\$ 339,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		R\$ 393,59
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102951	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 250 L, CAPACIDADE DE MISTURA DE 175 L, MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO POTÊNCIA 1CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	0,29000000	R\$ 0,55	R\$ 0,16
				TOTAL Serviço:		R\$ 0,16
				VALOR:		R\$ 871,07

5.15. S05027 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,21502029	R\$ 14,85	R\$ 47,74
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,20592641	R\$ 133,85	R\$ 161,41
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,50740801	R\$ 9,33	R\$ 14,06
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12059264	R\$ 684,29	R\$ 82,52
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,35172854	R\$ 81,72	R\$ 28,74
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,57281505	R\$ 125,14	R\$ 71,68
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,50740801	R\$ 50,25	R\$ 75,75
				TOTAL Serviço:		R\$ 481,90
				VALOR:		R\$ 481,90

5.16. S02800 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,17m, dim. int. = 0.80 x 0.80 x 1.00m (un)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	15,90257663	R\$ 14,85	R\$ 236,15
S00157	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,19m (dobrada), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	3,81260527	R\$ 250,11	R\$ 953,57
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	3,78250576	R\$ 9,33	R\$ 35,29
S00095	Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,07835907	R\$ 657,99	R\$ 51,56
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,31805154	R\$ 684,29	R\$ 217,64
S00083	Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 05 usos	ORSE	m2	1,10364889	R\$ 113,73	R\$ 125,52
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	3,78250576	R\$ 50,25	R\$ 190,07
				TOTAL Serviço:		R\$ 1.809,80

VALOR:	R\$ 1.809,80
--------	--------------

5.17. S05027 Caixa de passagem em alvenaria de tijolos maciços esp. = 0,12m, dim. int. = 0.60 x 0.60 x 0.40m (un)

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S00140	Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1	ORSE	kg	3,20000000	R\$ 14,85	R\$ 47,52
S00155	Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1	ORSE	m2	1,20000000	R\$ 133,85	R\$ 160,62
S03310	Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 9,33	R\$ 14,00
S00126	Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado	ORSE	m3	0,12000000	R\$ 684,29	R\$ 82,11
S02497	Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m	ORSE	m3	0,35000000	R\$ 81,72	R\$ 28,60
S00085	Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos	ORSE	m2	0,57000000	R\$ 125,14	R\$ 71,33
S01908	Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm	ORSE	m2	1,50000000	R\$ 50,25	R\$ 75,38
TOTAL Serviço:						R\$ 479,56
VALOR:						R\$ 479,56

