

ORÇAMENTO SINTETICO – MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES

Objeto:	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações.			ePAD:	7579/2022
Endereço:	Rua Desembargador Drumond, n. 4631, 6º andar, bairro Serra, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.110-027	Data:	16/08/2022		
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	BDI serviços:	32,59%		
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração	BDI materiais:	28,19%		
Fontes Oficiais:	SINAPI maio/2022; SETOP abril/2022; ORSE abril/2022	Preço Global:	R\$ 203.923,64		



ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO		BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI (R\$)	COM BDI (R\$)			
1 SERVIÇOS PRELIMINARES										998,58
1.1	PL - 1514/2021	EMISSION DE ART - 2022	CREA-MG	UN	1,00	233,94	76,24	310,18	310,18	
1.2	COMP ELE-0032-02/22	ELABORAÇÃO/APRESENTAÇÃO DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	259,60	84,60	344,20	688,40	
2 IMPLANTAÇÃO DA NR 10										53.740,16
2.1 SERVIÇOS TÉCNICOS										50.444,72
2.1.1	COMP ELE-0027-02/22	IMPLANTAÇÃO DA NR 10 EM SUBESTAÇÃO AÉREA	PRÓPRIA	UN	8,00	1.668,88	543,89	2.212,77	17.702,16	
2.1.2	COMP ELE-0031-02/22	IMPLANTAÇÃO DA NR 10 EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA	PRÓPRIA	UN	4,00	3.940,88	1.284,33	5.225,21	20.900,84	
2.1.3	COMP ELE-0030-03/22	LAUDO DE SPDA E ATERRAMENTO DO PRÉDIO COM EMISSÃO DO RELATÓRIO	PRÓPRIA	UN	12,00	744,26	242,55	986,81	11.841,72	
2.2 DOCUMENTAÇÕES COMPLEMENTARES										3.295,44
2.2.1	COMP ELE-0033-02/22	ATUALIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM .DWG OU REVIT (POR PRANCHA A1).	PRÓPRIA	UN	12,00	207,12	67,50	274,62	3.295,44	
3 MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL										20.780,11
3.1	COMP ELE-0034-02/22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM SUBESTAÇÃO AÉREA	PRÓPRIA	UN	8,00	885,40	288,55	1.173,95	9.391,60	
3.2	COMP ELE-0035-02/22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA.	PRÓPRIA	UN	4,00	1247,08	406,42	1.653,50	6.614,00	
3.3	COMP ELE-0039-02/22	ANÁLISE DO ÓLEO ISOLANTE DO TRANSFORMADOR.	PRÓPRIA	UN	13,00	277,00	90,27	367,27	4.774,51	
4 MANUTENÇÕES CORRETIVAS										6.443,37
4.1	COMP ELE-0036-02/22	MEIA-DIÁRIA DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	16,00	199,64	65,06	264,70	4.235,20	
4.2	C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	16,00	40,51	13,20	53,71	859,36	
4.3	COMP ELE-0037-02/22	PARAMETRIZAÇÃO DE PROTEÇÃO SECUNDÁRIA E COMISSIONAMENTO DE DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO A VÁCUO, PVO OU GVO	PRÓPRIA	UN	1,00	250,60	81,67	332,27	332,27	
4.4	COMP ELE-0038-02/22	ALTERAÇÃO DE DEMANDA CONTRATADA, ELABORAÇÃO DE COORDENOGAMA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, COM APROVAÇÃO PERANTE A CONCESSIONÁRIA.	PRÓPRIA	UN	1,00	766,68	249,86	1.016,54	1.016,54	
5 PADRÃO DE ENERGIA E ATERRAMENTO										21.613,47
5.1 PADRÕES DE ENERGIA										10.904,50
5.1.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, 22M CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	2.230,17	726,81	2.956,98	2.956,98	
5.1.2	101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, 22M CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	2.391,30	779,32	3.170,62	3.170,62	
5.1.3	101532	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, 26M DE CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.720,81	560,81	2.281,62	2.281,62	
5.1.4	101536	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, 22M CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF_07/2020	SINAPI	UN	1,00	1.881,95	613,33	2.495,28	2.495,28	
5.2 ALIMENTADORES										6.705,60
5.2.1	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	40,00	15,94	5,19	21,13	845,20	
5.2.2	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	SINAPI	m	40,00	26,02	8,48	34,50	1.380,00	
5.2.3	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	40,00	35,17	11,46	46,63	1.865,20	
5.2.4	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	SINAPI	m	40,00	49,31	16,07	65,38	2.615,20	
5.3 ATERRAMENTO										4.003,37
5.3.1	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	3,00	91,06	29,68	120,74	362,22	
5.3.2	96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	m	24,00	45,60	14,86	60,46	1.451,04	
5.3.3	COMP ELE-0043-10/20	GRAMPO METÁLICO, SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR DE COBRE À COMPRESSÃO PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	3,00	53,02	17,28	70,30	210,90	
5.3.4	COMP ELE-0044-10/20	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	113,07	36,85	149,92	449,76	
5.3.5	COMP ELE-0042-02/22	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO EXTERNO E INTERNO, COM BARRAMENTO DE COBRE, MÍNIMO DE 9 TERMINAIS, MEDIDAS APROXIMADAS DE 380X320X175MM, EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA.	PRÓPRIA	UN	1,00	654,12	213,18	867,30	867,30	
5.3.6	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	2,00	64,12	20,90	85,02	170,04	

5.3.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	m³	1,00	25,80	8,41	34,21	34,21
5.3.8	91864	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (Ø1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	4,00	17,22	5,61	22,83	91,32
5.3.9	COMP ELE-0046-03/22	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA), SOBREPOSTA OU EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	95,25	31,04	126,29	252,58
5.3.10	COMP ELE-0029-03/2022	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	42,99	14,01	57,00	114,00
6 SINALIZAÇÃO E BALIZAMENTO									1.171,84
6.1	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	6,00	28,99	9,45	38,44	230,64
6.2	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	SETOP	UM	20,00	21,01	6,85	27,86	557,20
6.3	COMP ELE-0028-03/22	PORTA DOCUMENTOS (PRACHAS) A4 PARA FIXAÇÃO NOS QUADROS ELÉTRICOS, COR LARANJA - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	57,92	18,88	76,80	384,00
7 TRANSPORTE E PERNOITE									24.783,84
7.1	ED-4177	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	SETOP	km	12.000,00	0,94	0,31	1,25	15.000,00
7.2	ED-4253 - ED-4254	PERNOITE POR INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA	SETOP	UN	88,00	83,85	27,33	111,18	9.783,84
8 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – BDI REDUZIDO (28,19%)									74.392,27
8.1	COMP ELE-0040-02/22	QUADRO (PAINEL) TIPO SANDUÍCHE EM CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE 3MM PARA PRANCHA A1, FICHADO COM BOTÃO CABEÇA CHATA - BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	UN	4,00	584,88	164,88	749,76	2.999,04
8.2	INS COT-ELE-012-02/22	ARMÁRIO DE PAREDE VERMELHO 2 GAVETAS COM PAINEL DE FERRAMENTAS E KIT GANCHOS 35 PEÇAS 650X200X900MM (CXLXA) - ORK-AMP-021 - BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	UN	4,00	901,75	254,20	1.155,95	4.623,80
8.3	COMP ELE-0041-02/22	PAR DE LUVAS ISOLANTES CLASSE 2 - 20 KV (TARJA AMARELA)+ LUVAS DE COBERTURA EM VAQUETA - BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	UN	1,00	647,02	182,39	829,41	829,41
8.4	INS COT-ELE-013-02/22	TAPETE ISOLANTE ELÉTRICO CLASSE 2 - 20KV - 1x1M - BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	UN	1,00	591,17	166,65	757,82	757,82
8.5	93415	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	48,00	17,67	4,98	22,65	1.087,20
8.6	INS COT-ELE-014-02/22	VALOR ESTIMATIVO PARA A AQUISIÇÃO DE PEÇAS E EQUIPAMENTOS PARA MANUNTEÇÃO CORRETIVA - CONFOME ITENS 18.7 E 18.8 DO TERMO DE REFERÊNCIA - BDI REDUZIDO	PRÓPRIA	VL	1,00	50.000,00	14.095,00	64.095,00	64.095,00
									CUSTO GLOBAL REFERENCIAL (R\$): 155.693,07
									VALOR BDI TOTAL (R\$): 48.230,57
									PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$): 203.923,64

Duzentos e três mil, novecentos e vinte e três reais e sessenta e quatro centavos

Belo Horizonte - MG, 16 de agosto de 2022.

DILSON JOSÉ COUTO FILHO

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG - TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG - TRT3ª

ORÇAMENTO ANALÍTICO - MANUTENÇÃO DAS SUBESTAÇÕES

Objeto:	Contratação de empresa especializada para a prestação de serviço de natureza continuada de manutenção preventiva e corretiva das subestações .			
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª			
Endereço:	Rua Desembargador Drumond, n. 4631, 6º andar, bairro Serra, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.110-027			
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração	ePAD:	7579/2022	
Fontes Oficiais:	SINAPI maio/2022; SETOP abril/2022; ORSE abril/2022	Data:	16/08/2022	

COMP ELE-0032-02/22	ELABORAÇÃO/APRESENTAÇÃO DO CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO (UN)					
CÓDIGO	SERVIÇOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	8,00	32,45	259,60
					TOTAL SERVIÇO:	259,60
					CUSTO TOTAL:	259,60

COMP ELE-0027-02/22	IMPLANTAÇÃO DA NR 10 EM SUBESTAÇÃO AÉREA (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	16,00	22,14	354,24
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	24,00	27,77	666,48
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	16,00	40,51	648,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.668,88
					CUSTO TOTAL:	1.668,88

COMP ELE-0031-02/22	IMPLANTAÇÃO DA NR 10 EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	40,00	22,14	885,60
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	40,00	27,77	1.110,80
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	48,00	40,51	1.944,48
					TOTAL MAO DE OBRA:	3.940,88
					CUSTO TOTAL:	3.940,88

COMP ELE-0030-03/22	LAUDO DE SPDA E ATERRAMENTO DO PRÉDIO COM EMISSÃO DO RELATÓRIO (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	8,00	22,14	177,12
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	14,00	40,51	567,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	744,26
					CUSTO TOTAL:	744,26

COMP ELE-0033-02/22	ATUALIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM .DWG OU REVIT (POR PRANCHA A1). (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	2,00	40,51	81,02
					TOTAL MAO DE OBRA:	81,02
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	5,00	25,22	126,10
					TOTAL SERVIÇO:	126,10
					CUSTO TOTAL:	207,12

COMP ELE-0034-02/22	MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM SUBESTAÇÃO AÉREA (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	8,00	22,14	177,12

C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	8,00	27,77	222,16
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	12,00	40,51	486,12
					TOTAL MAO DE OBRA:	885,40
					CUSTO TOTAL:	885,40
COMP ELE-0035-02/22 MANUTENÇÃO PREVENTIVA ANUAL EM SUBESTAÇÃO ABRIGADA. (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	12,00	22,14	265,68
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	12,00	27,77	333,24
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	16,00	40,51	648,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	1.247,08
					CUSTO TOTAL:	1.247,08
COMP ELE-0039-02/22 ANÁLISE DO ÓLEO ISOLANTE DO TRANSFORMADOR. (UN)						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-006-02/22	ANALISE CROMATOGRÁFICA GASOSA EM FLUIDOS ISOLANTES - NBR 7070-7274	PRÓPRIA	UN	1,00	128,67	128,67
INS COT-ELE-007-02/22	ANALISE FÍSICO-QUÍMICA COMPLETA EM FLUIDOS ISOLANTES - NBR 10576	PRÓPRIA	UN	1,00	148,33	148,33
					TOTAL SERVIÇO:	277,00
					CUSTO TOTAL:	277,00
COMP ELE-0036-02/22 MEIA-DIÁRIA DA EQUIPE DE MANUTENÇÃO ESPECIALIZADA EM MANUTENÇÃO DE SUBESTAÇÃO. (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	4,00	22,14	88,56
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	4,00	27,77	111,08
					TOTAL MAO DE OBRA:	199,64
					CUSTO TOTAL:	199,64
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE (h)					
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,41	1,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,77	0,77
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,90
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002438	ELETROTECNICO (HORISTA)	SINAPI	h	1,30	26,88	34,94
					TOTAL MAO DE OBRA:	34,94
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95334	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETROTÉCNICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,67	0,67
					TOTAL SERVIÇO:	0,67
					CUSTO TOTAL:	40,51
COMP ELE-0037-02/22 PARAMETRIZAÇÃO DE PROTEÇÃO SECUNDARIA E COMISSONAMENTO DE DISJUNTOR DE MEDIA TENSAO A VACUO, PVO OU GVO (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	4,00	22,14	88,56

C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	4,00	40,51	162,04
TOTAL MAO DE OBRA:						250,60
CUSTO TOTAL:						250,60
COMP ELE-0038-02/22 ALTERAÇÃO DE DEMANDA CONTRATADA, ELABORAÇÃO DE COORDENOGRAMA DE PROTEÇÃO PARA DISJUNTOR DE MÉDIA TENSÃO, COM APROVAÇÃO PERANTE A CONCESSIONÁRIA. (UN)						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	6,00	88,79	532,74
TOTAL SERVIÇO:						532,74
CÓDIGO	TAXAS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PL - 1514/2021	EMISSÃO DE ART OU TRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS - 2022	PRÓPRIA	UN	1,00	233,94	233,94
TOTAL TAXAS:						233,94
CUSTO TOTAL:						766,68
101508 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, 22M CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 07/2020 P (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,39	22,14	8,62
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	3,51	27,77	97,41
TOTAL MAO DE OBRA:						106,03
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	33,38	33,38
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00	0,95	1,90
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	0,16	0,64
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00	42,67	42,67
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	183,59	183,59
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06	104,20	6,25
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	7,91	7,91
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00	12,37	37,11
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00	0,37	0,74
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	m	0,17	3,84	0,63
TOTAL MATERIAL:						347,87
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	417,17	417,17
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	22,20	35,17	780,77
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	m	1,95	45,60	88,92
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,91	24,91

91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,99	21,99
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	154,33	154,33
91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	6,05	22,89	138,48
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	135,80	135,80
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	13,90	13,90
					TOTAL SERVIÇO:	1.776,27
					CUSTO TOTAL:	2.230,17
101512	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AEREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, 22M CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020 (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,32	22,14	7,15
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	2,91	27,77	80,81
					TOTAL MAO DE OBRA:	87,96
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00	33,38	33,38
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00	0,95	1,90
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00	42,67	42,67
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	352,18	352,18
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
00014153	FITA METÁLICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06	104,20	6,25
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00	7,91	7,91
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSÃO MÉDIA	SINAPI	UN	3,00	12,37	37,11
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00	0,37	0,74
00039996	VERGALHO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	m	0,17	3,84	0,63
					TOTAL MATERIAL:	515,82
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m ³	0,02	580,11	11,25
100578	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	417,17	417,17
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM ² , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	22,20	35,17	780,77
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM ² , ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	m	1,95	45,60	88,92
91922	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	24,91	24,91
91920	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	21,99	21,99
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	154,33	154,33

91873	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	m	6,05	22,89	138,48
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	135,80	135,80
91886	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	13,90	13,90
					TOTAL SERVIÇO:	1.787,52
					CUSTO TOTAL:	2.391,30
101532 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, 26M DE CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 P (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,22	22,14	4,76
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	1,94	27,77	53,74
					TOTAL MAO DE OBRA:	58,50
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	0,16	0,64
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00	42,67	42,67
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	183,59	183,59
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
					TOTAL MATERIAL:	259,95
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	m	26,40	35,17	928,48
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	m	1,95	45,60	88,92
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	SINAPI	UN	1,00	154,33	154,33
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	SINAPI	m	6,30	11,22	70,68
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	m	1,30	18,58	24,15
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	SINAPI	UN	1,00	135,80	135,80
					TOTAL SERVIÇO:	1.402,36
					CUSTO TOTAL:	1.720,81
101536 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, SUBTERRÂNEA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, 22M CABO DE 35 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSA MURETA DE ALVENARIA). AF 07/2020 (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,15	22,14	3,29
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	1,34	27,77	37,15
					TOTAL MAO DE OBRA:	25,13
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034643	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIÂMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM	SINAPI	UN	1,00	42,67	42,67
00001062	CAIXA INTERNA/EXTERNA DE MEDIÇÃO PARA 1 MEDIDOR TRIFÁSICO, COM VISOR, EM CHAPA DE AÇO 18 USG (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00	352,18	352,18
00011864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATÉ 95 MM²	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
					TOTAL MATERIAL:	427,90
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	0,02	580,11	11,25
92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	26,40	35,17	928,48
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	m	1,95	45,60	88,92
93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	154,33	154,33
97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	m	6,30	11,22	70,68
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	1,30	18,58	24,15
96986	HASTE DE ATERRAMENTO 3/4 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	1,00	135,80	135,80
					TOTAL SERVIÇO:	1.413,61
					CUSTO TOTAL:	1.881,95
92982 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,013	22,14	0,28
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,013	27,77	0,36
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,64
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000995	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,03	14,87	15,27
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,47	0,03
					TOTAL MATERIAL:	15,30
					CUSTO TOTAL:	15,94
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)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,06	22,14	1,34
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,06	27,77	1,68
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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	1,02	22,64	22,97
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,47	0,03
					TOTAL MATERIAL:	23,00
					CUSTO TOTAL:	26,02
92986 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,07	22,14	1,54
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,07	27,77	1,93
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,47
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, 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 35 MM²	SINAPI	m	1,02	31,21	31,67

00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,47	0,03
TOTAL MATERIAL:						31,70
CUSTO TOTAL:						35,17
92988	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,08	22,14	1,83
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,08	27,77	2,30
TOTAL MAO DE OBRA:						4,13
CÓDIGO	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	1,02	44,49	45,16
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,47	0,03
TOTAL MATERIAL:						45,18
CUSTO TOTAL:						49,31
96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,25	22,14	5,60
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,25	27,77	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:						12,62
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00	78,44	78,44
TOTAL MATERIAL:						78,44
CUSTO TOTAL:						91,06
96977	CORDALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017 (M)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,03	22,14	0,74
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,03	27,77	0,93
TOTAL MAO DE OBRA:						1,67
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	m	1,10	39,94	43,93
TOTAL MATERIAL:						43,93
CUSTO TOTAL:						45,60
COMP ELE-0043-10/20	GRAMPO METALICO, SOLDA EXOTERMICA OU CONECTOR DE COBRE A COMPRESSAO PARA CONEXAO DO CABO A HASTE DE ATERRAMENTO (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,40	22,14	8,86
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,40	27,77	11,11
TOTAL MAO DE OBRA:						19,97
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011864	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	SINAPI	UN	1,00	33,05	33,05
TOTAL MATERIAL:						33,05
CUSTO TOTAL:						53,02

COMP ELE-0044-10/20 CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM DE CONCRETO PRE-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,30	22,14	6,64
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,30	27,77	8,33
					TOTAL MAO DE OBRA:	14,97
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034641	CAIXA DE ATERRAMENTO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO DE 0,30 M E ALTURA DE 0,35 M, SEM FUNDO E COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00	92,11	92,11
					TOTAL MATERIAL:	92,11
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	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	0,01	356,58	3,57
101619	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	SINAPI	m³	0,01	241,70	2,42
					TOTAL SERVIÇO:	5,99
					CUSTO TOTAL:	113,07
COMP ELE-0042-02/22 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO COMPLETA DE CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PARA USO EXTERNO E INTERNO, COM BARRAMENTO DE COBRE, MÍNIMO DE 9 TERMINAIS, MEDIDAS APROXIMADAS DE 380X320X175MM, EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA. (UN)						
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	1,50	22,14	33,21
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	1,50	27,77	41,66
					TOTAL MAO DE OBRA:	74,87
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000371	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO, PARA REVESTIMENTO INTERNO E EXTERNO E ASSENTAMENTO DE BLOCOS DIVERSOS	SINAPI	Kg	2,00	0,71	1,42
74.51.51	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO EM AÇO 4000X400X155mm COM 11 TERMINAIS, USO INTERNO	SUDECAP	UN	1,00	533,09	533,09
					TOTAL MATERIAL:	534,51
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	22,37	44,74
					TOTAL SERVIÇO:	44,74
					CUSTO TOTAL:	654,12
93358 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,96	16,21	64,12
					TOTAL SERVIÇO:	64,12
					CUSTO TOTAL:	64,12
93382 REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 (M3)						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	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	0,25	20,35	5,16
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,27	29,07	7,96
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,65	16,21	10,53
95606	UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	SINAPI	m³	1,00	2,15	2,15
					TOTAL SERVIÇO:	25,80
					CUSTO TOTAL:	25,80
91864 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M)						

CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,11	22,14	2,34
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,11	27,77	2,94
TOTAL MAO DE OBRA:						5,28
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	m	1,02	8,77	8,92
TOTAL MATERIAL:						8,91
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2?, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	SINAPI	m	1,00	3,03	3,03
TOTAL SERVIÇO:						3,03
CUSTO TOTAL:						17,22
COMP ELE-0090-03/22	CAIXA INSPEÇÃO EM POLIAMIDA 150X110X70MM, BOCAL 1" (DN 32MM), REF: TEL-541 (SPDA), SOBREPOSTA OU EMBUTIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,20	22,14	4,43
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,20	27,77	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						9,98
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I11513	Caixa inspeção em poliamida 150x110x70mm, ref:TEL-541 ou similar (p/SPDA)	ORSE	UN	1,00	81,90	81,90
TOTAL MATERIAL:						81,90
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
90466	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	0,30	11,24	3,37
TOTAL SERVIÇO:						3,37
CUSTO TOTAL:						95,25
COMP ELE-0029-03/22	CONECTOR DE MEDIÇÃO EM BRONZE C/4 PARAFUSOS P/CABOS DE COBRE 16-70MM² REF.TEL-560 (PARA-RAIO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,15	22,14	3,32
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,15	27,77	4,17
TOTAL MAO DE OBRA:						7,49
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I09329	Conector de medição em bronze c/4 parafusos p/cabos de cobre 16 70mm² ref.TEL-560 (para-raio)	ORSE	UN	1,00	35,50	35,50
TOTAL MATERIAL:						35,50
CUSTO TOTAL:						42,99
97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020 (UN)					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,07	22,14	1,65
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,18	27,77	4,98
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00	22,36	22,36
TOTAL MATERIAL:						22,36
CUSTO TOTAL:						28,99

CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA) (U)					
MATED-12919	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: S1 FORMATO: RETANGULAR DIMENSÃO: 380MMX190MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - SAÍDA DE EMERGÊNCIA DIREITA)	SETOP	UN	1,00	9,83	9,83
TOTAL MATERIAL:						9,83
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	h	0,50	22,37	11,18
TOTAL SERVIÇO:						11,18
CUSTO TOTAL:						21,01
COMP ELE-0028-03/22	PORTA DOCUMENTOS (PRACHAS) A4 PARA FIXAÇÃO NOS QUADROS ELETRICOS, COR LARANJA - FONECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)					
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,20	27,77	5,55
TOTAL MAO DE OBRA:						5,55
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-015-03/22	PORTA DOCUMENTOS A4 FEITO DE TERMOPLÁSTICO ANTICHAMA LARANJA, FITA DUPLA FACE PARA FIXAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	52,37	52,37
TOTAL MATERIAL:						52,37
CUSTO TOTAL:						57,92
ED-4177	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL (km)					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MATED-4588	DESLOCAMENTO INTERMUNICIPAL	SETOP	km	1,00	0,94	0,94
TOTAL MATERIAL:						0,94
CUSTO TOTAL:						0,94
ED-4523 e ED-4254	DIÁRIA DE EQUIPE COM PERNOITE (UN)					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-4253 - ED-4254	PERNOITE POR INTEGRANTE DA EQUIPE TÉCNICA	SETOP	UN	1,00	83,85	83,85
TOTAL MATERIAL:						83,85
CUSTO TOTAL:						83,85
COMP ELE-0040-02/22	QUADRO (PAINEL) TIPO SANDUICHE EM CHAPA DE POLICARBONATO TRANSPARENTE 3MM PARA PRANCHA A1, FICHADO COM BOTÃO CABEÇA CHATA - BDI REDUZIDO (UN)					
CÓDIGO	MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-009-02/22	BOTÃO FRANCÊS METAL LISO.	PRÓPRIA	UN	4,00	3,61	14,44
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6. COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	0,16	0,64
INS COT-ELE-008-02/22	PLACA DE CHAPA ACRÍLICA (POLICARBONATO) 3X1000X2000.	PRÓPRIA	UN	1,00	569,80	569,80
TOTAL MATERIAL:						584,88
CUSTO TOTAL:						584,88
COMP ELE-0041-02/22	PAR DE LUVAS ISOLANTES CLASSE 2 - 20 KV (TARJA AMARELA)+ LUVAS DE COBERTURA EM VAQUETA - BDI REDUZIDO (UN)					
CÓDIGO	EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-010-02/22	PAR DE LUVAS DE ALTA TENSÃO CLASSE 2 – 20KV.	PRÓPRIA	UN	1,00	613,29	613,29
INS COT-ELE-011-02/22	PAR DE LUVAS DE VAQUETA DE COBERTURA PARA LUVAS DE ALTA TENSÃO.	PRÓPRIA	UN	1,00	33,73	33,73
TOTAL EQUIPAMENTO:						647,02
CUSTO TOTAL:						647,02
93415	GERADOR PORTATIL MONOFASICO, POTENCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTENCIA DO MOTOR 13 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 (CHP)					
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

93411	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	0,18	0,18
93412	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	0,03	0,03
93413	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	0,16	0,16
93414	GERADOR PORTÁTIL MONOFÁSICO, POTÊNCIA 5500 VA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA DO MOTOR 13 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	h	1,00	18,79	18,79
					TOTAL SERVIÇO:	19,16
					CUSTO TOTAL:	19,16
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE (h)					
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,41	1,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,77	0,77
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,90
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	h	1,30	12,96	16,85
					TOTAL MÃO DE OBRA:	16,85
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,39	0,39
					TOTAL SERVIÇO:	0,39
					CUSTO TOTAL:	22,14
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE (h)					
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,41	1,41
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,07	1,07
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,81	0,81
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,78	0,78
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,77	0,77
					TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	4,90
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA	SINAPI	h	1,30	17,20	22,36
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,36
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,51	0,51
					TOTAL SERVIÇO:	0,51
					CUSTO TOTAL:	27,77
90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)					
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,62	0,62
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,81	0,81
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06

						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,56
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002359	DESENHISTA TECNICO AUXILIAR	SINAPI	h	1,00	23,57	23,57	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	23,57
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,09	0,09	
						TOTAL SERVIÇO:	0,09
						CUSTO TOTAL:	25,22
91677							
ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (h)							
CÓDIGO	ENCARGOS COMPLEMENTARES	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00043486	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,66	0,66	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,81	0,81	
00043462	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06	
						TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES:	1,54
CÓDIGO	MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034783	ENGENHEIRO ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00	84,91	84,91	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	84,91
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95407	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	2,34	2,34	
						TOTAL SERVIÇO:	2,34
						CUSTO TOTAL:	88,79

Belo Horizonte - MG, 16 de agosto de 2022.

DILSON JOSÉ COUTO FILHO
 Chefe da Seção de Instalações Prediais
 Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES
 Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
 Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª



JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

COMPOSIÇÃO DO BDI SEVIÇO - COM DESONERAÇÃO

MANUTENÇÕES SUBESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00 % de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (adotado BH)	5,00% de PV	5,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial:			13,15
DA	Despesas Administrativas		% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD	4,00
F	Riscos	1,27% do CD	1,27
G	Seguros	0,40% do CD	0,40
H	Garantias	0,40% do CD	0,40
Total Parcial:			6,07
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
J	Juros (Meta SELIC JUN/2022 -13,25%)	1,09% do CD	1,09
Total Parcial:			1,09
LB	Lucro Bruto		% Sobre os CD
L	Lucro	7,40% do CD	7,40
Total Parcial:			7,40
BDI ARREDONDADO:			32,59%

MÉTODO DE CÁLCULO

$$BDI\% = \left\{ \left[(1+DA) \times (1+DF) \times (1+H) \right] / (1 - DL) - 1 \right\} \times 100$$

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custo Direto

PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda

DU – Dias Úteis

REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI

A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.

B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.

C- ISS – Belo Horizonte.

D - CPBR - Lei 13.161/2015.

E- Administração Central – Acórdão 2.622/2013 (médio) 3,00% a 5,50%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.

F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

J - Juros calculado com base na meta da taxa SELIC, definida pelo comitê de política monetária do Banco Central, e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

L- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU (6,16% a 8,96%) com média de 7,40%.

BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.

Belo Horizonte - MG, 16 de agosto de 2022.

DILSON JOSÉ COUTO FILHO

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª



JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

COMPOSIÇÃO DO BDI FORNECIMENTO DE MATERIAIS - COM DESONERAÇÃO

MANUTENÇÕES SUBESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00 % de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (adotado BH)	5,00% de PV	5,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial:			13,15
DA	Despesas Administrativas		% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	3,45% do CD	3,45
F	Riscos	0,85% do CD	0,85
G	Seguros	0,24% do CD	0,24
H	Garantias	0,24% do CD	0,24
Total Parcial:			4,78
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
J	Juros (Meta SELIC JUN/2022 -13,25%)	1,09% do CD	1,09
Total Parcial:			1,09
LB	Lucro Bruto		% Sobre os CD
L	Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial:			5,11
BDI ARREDONDADO:			28,19%

MÉTODO DE CÁLCULO

$$BDI\% = \{ [(1+DA) \times (1+DF) \times (1+H)] / (1 - DL) - 1 \} \times 100$$

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custo Direto

PV – Parcela incidente sobre o Preço de Venda

DU – Dias Úteis

REFERÊNCIAS DO CÁLCULO DO BDI

A- PIS - Decretos - Lei 2.445/88 e 2.449/88.

B- COFINS - Lei Federal 9.718/98.

C- ISS – Belo Horizonte.

D - CPRB - Lei 13.161/2015.

E- Administração Central – Acórdão 2.622/2013 (médio) 1,50% a 4,49%. Média de 3,45%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.

F, G, H – Risco, Seguros e Garantias com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

J - Juros calculado com base na meta da taxa SELIC, definida pelo comitê de política monetária do Banco Central, e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

L- Lucro - Acórdão 2.622/2013 - TCU 3,50% a 6,22% com média de 5,11%.

BDI composto com base Art. 27, da Resolução CSJT Nº 228/2018.

Belo Horizonte - MG, 16 de agosto de 2022.

DILSON JOSÉ COUTO FILHO

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª



JUSTIÇA DO TRABALHO
TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA - COM DESONERAÇÃO

MANUTENÇÕES SUBESTAÇÕES

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
GRUPO A			
A1	INSS	0,00%	0,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	Salário Educação	2,50%	2,50%
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	1,20%	1,20%
A	TOTAL	18,00%	18,00%
GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,76%	Não incide
B2	Feridos	3,68%	Não incide
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90%	0,69%
B4	13º Salário	10,87%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,06%	Não incide
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,09%
B9	Férias Gozadas	10,58%	8,12%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
B	TOTAL	45,78%	17,88%
GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,07%	4,66%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14%	0,11%
C3	Férias Indenizadas	2,73%	2,09%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,63%	2,78%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	TOTAL	13,08%	10,03%
GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,24%	3,22%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,51%	0,39%
D	TOTAL	8,75%	3,61%
TOTAL(A+B+C+D)		85,61%	49,52%

Belo Horizonte - MG, 16 de agosto de 2022.

DILSON JOSÉ COUTO FILHO

Chefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PLANILHA DE COTAÇÕES

ITEM	CÓD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO 1 (R\$)			PREÇO 2 (R\$)			PREÇO 3 (R\$)			PREÇO 4 (R\$)			PREÇO 5 (R\$)			PREÇO 6 (R\$)			MÉDIA				
				INTERNET/MERCADO	INTERNET/MERCADO	INTERNET/MERCADO	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS	PAINEL DE PREÇOS							
7.1.1	INS COT-ELE-008-02/22	Placa de chapa acrílica (polycarbonato) 3x1000x2000	m²	PREÇO (R\$):	R\$ 585,81	R\$ 599,90	R\$ 576,95	R\$ 545,00	R\$ 541,35	R\$ 545,00	R\$ 541,35	569,80														
				30%	103%	105%	101%																			
				FORNECEDOR:	Loja do Poli	Elastbor	A Casa do Polycarbonato																			
				CONTATO:	http://www.lojadopolio.com/	www.elastbor.com.br	https://casadopolycarbonato.com/																			
				DATA:	7/3/2022	14/2/2022	14/2/2022																			
TELEFONE:	(11) 3271-5355 / (11) 3058-3664	(11) 5525-9744	(41) 9 8875-4385																							
PRINT:				COMANDO DA AERONÁUTICA 120623 - BASE AÉREA DOS AFONSOS Pregão Eletrônico Nº 00007/2021 (SISRP) Data da homologação: 27.08.2021 Item (424016 - Chapa acrílica): 95 (R\$ 545,00)			INST.FED. DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE 158125 - INST.FED.DE EDUC., CIENC. E TEC. CATARINENSE Pregão Eletrônico Nº 00047/2021 (SISRP) Data da homologação: 16.06.2021 Item (424016 - Chapa acrílica): 119 (R\$ 541,35)																			
7.1.2	INS COT-ELE-009-02/22	Botão francês metal liso	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 4,01	R\$ 2,79		R\$ 4,62	R\$ 3,00	R\$ 4,62	R\$ 3,00	3,61														
				30%	111%	77%																				
				FORNECEDOR:	Madmais	Tábua Forte																				
				CONTATO:	https://www.madmais.com.br/	https://www.tabuaforte.com.br/																				
				DATA:	21/2/2022	22/2/2022																				
TELEFONE:	(11)2902-0505	(54)3022-2377																								
PRINT:				ESTADO DE MINAS GERAIS 926306 - CAMARA MUNICIPAL DE BELO HORIZONTE Pregão Eletrônico: Nº 00011/2021 (SRP) Homologado em: 02.06.2021 Item (392379 - Botão):1 (R\$ 4,62)			COMANDO DO EXERCITO 160196 - BASE DE ADMINISTRAÇÃO E APOIO (CMN) Pregão Eletrônico Nº 00006/2021 (SRP) Homologado em: 07.07.2021 Item (392379 - Botão): 3 - GRUPO 1 (R\$ 3,00)																			
7.2	INS COT-ELE-012-02/22	Armário de Parede Vermelho 2 Gavetas com Painel de Ferramentas e Kit Ganchos 35 Peças 650X200X900mm (CxLxA) - ORK-AMP-021	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 787,75			R\$ 1.015,75	R\$ 1.015,75	R\$ 1.015,75	R\$ 1.015,75	901,75														
				30%	87%																					
				FORNECEDOR:	LOJA DO MECÂNICO																					
				CONTATO:	www.lojadomecanico.com.br																					
				DATA:	16/2/2022																					
TELEFONE:	(11)3508-9979																									
PRINT:		OS DEMAIS FORNECEDORES NÃO APRESENTARAM PROPOSTA		OS DEMAIS FORNECEDORES NÃO APRESENTARAM PROPOSTA		COMANDO DO EXERCITO 160074 - PARQUE REGIONAL DE MANUTENCAO/8 Pregão Eletrônico: Nº 00021/2021 (SRP) Homologado em: 26.11.2021 Item (8656 - Armário Guardar Ferramenta):15 (R\$ 1015,75)																				
7.3.1	INS COT-ELE-010-02/22	Par de luvas de alta tensão classe 2 – 20kV	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 599,90	R\$ 530,60	R\$ 709,36	R\$ 599,90	R\$ 530,60	R\$ 709,36	R\$ 599,90	R\$ 530,60	R\$ 709,36	R\$ 599,90	R\$ 530,60	R\$ 709,36	R\$ 599,90	R\$ 530,60	R\$ 709,36	R\$ 599,90	R\$ 530,60	R\$ 709,36	613,29			
				30%	98%	87%	116%																			
				FORNECEDOR:	Zeus do Brasil	Net Suprimentos	Arican																			
				CONTATO:	https://lojazeusdobrasil.com.br/	www.netsuprimentos.com.br	https://www.arican.com.br/																			
				DATA:	15/2/2022	15/2/2022	15/2/2022																			
TELEFONE:	(47)99180-4734	(11)3004-9515	(11)2723-9300/(11)98354-0692																							
PRINT:																										
7.3.2	INS COT-ELE-011-02/22	Par de luvas de vaqueta de cobertura para luvas de alta tensão	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 34,13	R\$ 36,48	R\$ 34,31	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	R\$ 30,00	33,73														
				30%	101%	108%	102%																			
				FORNECEDOR:	Multiseq	Super EPI	Netsuprimentos																			
				CONTATO:	www.multiseq.com.br	https://www.superepi.com.br/	www.netsuprimentos.com.br																			
				DATA:	15/2/2022	15/2/2022	15/2/2022																			
TELEFONE:	(47)3086-4236	(11)2628-0078	(11)3004-9515																							
PRINT:				COMANDO DA MARINHA 783800 - BASE NAVAL DE NATAL - RN Pregão Eletrônico Nº 00001/2021 (SRP) Homologado em: 06.05.2021 Item (435197 - Luva proteção): 238 (R\$ 30,00)																						
7.4	INS COT-ELE-013-02/22	Estrado isolante alta tensão classe 2 – 20kV	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 594,76	R\$ 750,00	R\$ 604,56	R\$ 473,18	R\$ 533,33	R\$ 473,18	R\$ 533,33	R\$ 473,18	R\$ 533,33	591,17												
				30%	101%	127%	102%																			
				FORNECEDOR:	Netsuprimentos	Dassis	Loja Elétrica																			
				CONTATO:	www.netsuprimentos.com.br	www.lojavirtual.dassis.com.br	http://www.lojaeletrica.com.br/																			
				DATA:	15/2/2022	15/2/2022	15/2/2022																			
TELEFONE:	(11)3004-9515	(11)98502-2480	(31)3218-8400																							
PRINT:				UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA 153163 - MEC - UNIV. FED. DE SANTA CATARINA - SC Pregão Eletrônico Nº 00156/2021 (SRP) Homologado em: 05.08.2021 Item (91146 - Tapete de borracha): 27 (R\$ 473,18)			FURNAS-CENTRAIS ELETRICAS S.A. 926524 - AMAZONAS GERAÇÃO E TRANSMISSÃO DE ENERGIA S.A Pregão Eletrônico Nº 72119/2021 (SRP) Homologado em: 19.05.2021 Item (91146 - Tapete de borracha): 15 (R\$ 533,33)																			
7.3.3	INS COT-ELE-015-03/22	Porta Documento A4 - Tasco	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	R\$ 48,09	R\$ 52,77	R\$ 56,25	52,37
				30%	92%	101%	107%																			
				FORNECEDOR:	Magazine Luiza	Eletroastro	Dimensional																			
				CONTATO:	www.magazineluiza.com.br	www.eletrorastro.com.br	www.dimensional.com.br																			
				DATA:	10/3/2022	10/3/2022	10/3/2022																			
TELEFONE:	0800 773 3838	(41) 3661-3100	(19) 3446-7400																							
PRINT:																										
3.3.1	INS COT-ELE-006-02/22	ANALISE CROMATOGRÁFICA GASOSA EM FLUIDOS ISOLANTES - NBR 7070-7274	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	R\$ 139,00	R\$ 90,00	R\$ 157,00	128,67
				30%	94%	61%	106%																			
				FORNECEDOR:	LORENCINI	Filtroil	Flulab																			
				CONTATO:	https://www.lorencini.com.br/	https://www.filtroil.ind.br/servicos	https://flulab.com.br/contato																			
				DATA:	21/2/2022	21/2/2022	21/2/2022																			
TELEFONE:	(11)4399-3132	(41)3672-4925	(31)3364-6939																							
3.3.2	INS COT-ELE-007-02/22	ANALISE FÍSICO QUÍMICA COMPLETA EM FLUIDOS ISOLANTES - NBR 10576	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	R\$ 183,00	R\$ 100,00	R\$ 162,00	148,33
				30%	142%	78%	126%																			
				FORNECEDOR:	LORENCINI	Filtroil	Flulab																			
				CONTATO:	https://www.lorencini.com.br/	https://www.filtroil.ind.br/servicos	https://flulab.com.br/contato																			
				DATA:	21/2/2022	21/2/2022	21/2/2022																			
TELEFONE:	(11)4399-3132	(41)3672-4925	(31)3364-6939																							

PLANILHA DOF (Estimativa de início do contrato: out/22)						
Valor 12 Meses	203.923,64					
Valor 12 Meses	203.923,64	214.119,82	224.825,81	236.067,10	247.870,46	260.263,98
Mês de Reajuste	Julho	Índice	1,05	0,75	0,25	

22	23	24	25	26	27
R\$ 50.980,91	R\$ 206.472,69	R\$ 216.796,32	R\$ 227.636,14	R\$ 239.017,94	R\$ 250.968,84