

PLANILHA DE COTAÇÕES														
ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	UNID.	PREÇO 1 (R\$)	PREÇO 2 (R\$)	PREÇO 3 (R\$)	PREÇO 4 (R\$)	PREÇO 5 (R\$)	PREÇO 6 (R\$)	PREÇO 7 (R\$)	PREÇO 8 (R\$)	MEDIA		
4.1	INS COT-ELE-004-03/22	REFLETOR RIBALTA 72X15W, BIVOLT, RGBWA, IP65, CONTROLE DMX 512 - BDI REDUZIDO	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 5.984,36	R\$ 8.900,00	R\$ 9.200,00	R\$ 11.682,00	R\$ 9.900,00	R\$ 16.500,00	R\$ 5.552,37	R\$ 18.975,00	9.133,27	
				FORNecedor:	Empresa 1*	Empresa 2*	Empresa 3*	Empresa 4*	Empresa 5*	Empresa 6*	Empresa 7*	Empresa 8*		
				CONTATO:										
				DATA:	17/3/2022	22/3/2022	10/5/2022	12/5/2022	12/5/2022	12/5/2022	22/3/2022	17/3/2022		
				TELEFONE:										
				PRINT:										
OBS.:			Cotação realizada neste mês de maio/2022.	Cotação realizada neste mês de maio/2022.	Cotação realizada neste mês de maio/2022.	Cotação realizada neste mês de maio/2022.	Cotação realizada neste mês de maio/2022. Descontado. Desconto acima de 40% da média original (71%).	A cotação foi realizada considerando a utilização de três luminárias da Empresa 7 a fim de garantir a intensidade luminosa proporcionada pelo emprego de cada luminária dos demais fornecedores. Descontado. Desconto acima de 40% da média original (63%).	Descartado.					
4.2	INS COT-ELE-005-03/22	MESA DMX 512, BIVOLT, 192 CANAIS (COMPORTE ATÉ 12 APARELHOS COM 16 CANAIS CADA) - BDI REDUZIDO	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 379,99	R\$ 450,00	R\$ 389,90	R\$ 350,00	R\$ 639,90	R\$ 349,99	R\$ 350,00	R\$ 2.128,00	415,68	
				FORNecedor:	Empresa 1*	Empresa 2*	WHLED	Ponto Frio	Luminaing	Lojas Americanas	Empresa 3*	Empresa 4*		Empresa 8*
				CONTATO:			whleds.com.br	www.pontofrio.com.br	www.luminaing.com.br	www.americanas.com.br				
				DATA:	17/3/2022	22/3/2022	9/3/2022	9/3/2022	12/5/2022	22/3/2022	10/5/2022	12/5/2022		17/3/2022
				TELEFONE:			(82) 98124-8806	4002-3050	(11)4198-6125	4003-4848				
				PRINT:										
OBS.:					Cotação realizada neste mês de maio/2022.			Cotação realizada neste mês de maio/2022. Descontado. Desconto acima de 40% da média original (83%).	Descartado.					
2.1	INS COT-ELE-002-03/22	CABO DMX 110Ohm 2x#0,3mm²	m²	PREÇO (R\$):	R\$ 13,61	R\$ 16,00	R\$ 13,10						14,24	
				FORNecedor:	Magazine Luiza	Malha de Prata	Lumixpro							
				CONTATO:	www.magazineluiza.com.br	www.malhadep prata.com.br	www.lumixpro.com.br							
				DATA:	29/3/2022	29/3/2022	29/3/2022							
				TELEFONE:	0800 773-3838	(11) 2867-2102	(41) 3019 6565							
				PRINT:										
OBS.:														
2.25	INS COT-ELE-003-03/22	CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	PREÇO (R\$):	R\$ 10,00	R\$ 9,90	R\$ 13,49	R\$ 10,50	R\$ 12,00	R\$ 9,78			10,95	
				FORNecedor:	Cirilo Cabos	Lojas Americanas	Magazine Luiza							
				CONTATO:	www.cirilocabos.com.br	www.americanas.com.br	www.magazineluiza.com.br							
				DATA:	9/3/2022	9/3/2022	9/3/2022							
				TELEFONE:	(11) 3224-1020	4003-4848	0800 773-3838							
				PRINT:										
OBS.:				INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DO RS 158743 - INST. FED. DE EDUCACAO-CAMPUS ROLANTE Pregão Eletrônico Nº 00028/2020 (SRP) Homologado em: 23/06/2021 Item (400012 - Conector áudio-vídeo): 76 (R\$ 10,50)	COMANDO DO EXERCITO 160011 - 4 DIVISAO DE LEVANTAMENTO MEXVAM Pregão Eletrônico Nº 0001/2021 (SRP) Homologado em: 06/07/2021 Item (400012 - Conector áudio-vídeo): 46 (R\$ 12,00)	INST.FED.DE EDUC.,CIENC.E TEC. DE ALAGOAS 158743 - INST. FED. DE EDUC.,CIENC. E TEC. DE ALAGOAS Pregão Eletrônico Nº 00018/2021 (SRP) Homologado em: 09/12/2021 Item (400012 - Conector áudio-vídeo): 34 (R\$ 9,78)								

SOBRE OS PARÂMETROS DE PESQUISA DEFINIDOS NO ART. 5 DA IN Nº 73/2020, TEMOS O SEGUINTE A INFORMAR:

- I - PAINEL DE PREÇOS - HTTP://PAINELDEPREÇOS.PLANEJAMENTO.GOV.BR
- III - PESQUISA PUBLICADA EM MÍDIA ESPECIALIZADA, SÍTIOS ELETRÔNICOS ESPECIALIZADOS OU DE DOMÍNIO AMPLO, DESDE QUE CONTENHA A DATA E HORA DE ACESSO;
- IV - PESQUISAS COM 3 (três) FORNECEDORES, DESDE QUE AS DATAS DAS PESQUISAS NÃO SE DIFERENCIEM EM MAIS DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS;

PESQUISA SEM RESULTADO:

II - CONTRATAÇÕES SIMILARES DE OUTROS ENTES PÚBLICOS, EM EXECUÇÃO OU CONCLUÍDOS NOS 180 (CENTO E OITENTA) DIAS ANTERIORES À DATA DA PESQUISA DE PREÇOS;

Obs.: Sem observação.

ORÇAMENTO SINTETICO – ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

Objeto:	Contratação de escopo de empresa especializada para executar a obra de iluminação cênica da fachada frontal do Edifício-sede deste Egrégio Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região		
Endereço da obra:	Av. Getúlio Vargas, 225 - Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-027		
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	Data:	12/05/22
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração	E-PAD:	10034/2022
Fontes Oficiais:	SINAPI 02/22; SETOP 01/22; ORSE 02/22	Preço Global:	RS 76.865,72



ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (RS)	BDI (RS)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL RS
								COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									309,83
1.1	PL - 1514/2021	EMISSÃO DE ART OU TRT DO RESPONSÁVEL TÉCNICO PELOS SERVIÇOS - 2022	CREA-MG	UN	1,00	233,94	75,890	309,83	309,83
2 INFRAESTRUTURA									30.308,08
2.1	COMP ELE-0004-03/22	CABO DMX 110Ohm ILUMINAÇÃO, 2X#0,3mm² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	155,00	19,17	6,2200	25,39	3.935,45
2.2	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, #2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	4,50	3,84	1,2500	5,09	22,91
2.3	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, #4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	40,00	6,23	2,0200	8,25	330,00
2.4	COMP ELE-0002-03/22	CABO DE COBRE PP 3X#2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	190,00	15,18	4,9200	20,10	3.819,00
2.5	COMP ELE-0001-03/22	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+1 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	52,07	16,8900	68,96	68,96
2.6	COMP ELE-0003-03/22	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOSTO, PVC, PORTA ARTICULADA BRANCA, 18 POSIÇÕES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	209,82	68,0700	277,89	277,89
2.7	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	19,39	6,2900	25,68	25,68
2.8	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	99,42	32,2500	131,67	658,35
2.9	101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	121,81	39,5200	161,33	161,33
2.10	COMP ELE-0005-03/22	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TRIPOLAR, TIPO DIN, In 63A, In 30 OU 300mA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	334,62	108,5500	443,17	443,17
2.11	COMP ELE-0007-03/22	DPS 45kA CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	3,00	187,05	60,6800	247,73	743,19
2.12	COMP ELE-0009-03/22	ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	145,00	49,80	16,1600	65,96	9.564,20
2.13	COMP ELE-0012-03/22	ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1.1/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	21,00	86,60	28,0900	114,69	2.408,49
2.14	COMP ELE-0013-03/22	ELETRODUTO FLEXÍVEL DN 40 MM (Ø1.1/4") COM TAMPETA, TIPO KANADUTO PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), APLICADO ENTERRADO NO SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	15,00	9,86	3,2000	13,06	195,90
2.15	COMP ELE-0014-03/22	CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PREENSA CABO, BITOLA Ø1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	17,72	5,7500	23,47	187,76
2.16	COMP ELE-0015-03/22	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	39,54	12,8300	52,37	2.094,80
2.17	COMP ELE-0016-03/22	CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	38,11	12,3600	50,47	201,88
2.18	COMP ELE-0017-03/22	CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 40 MM (Ø1.1/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	94,94	30,8000	125,74	1.257,40
2.19	COMP ELE-0018-03/22	CONDULETE Ø3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 (DUAS) OU MAIS SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	31,88	10,3400	42,22	1.013,28
2.20	95797	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (Ø1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P	SINAPI	UN	6,00	51,80	16,8000	68,60	411,60
2.21	COMP ELE-0020-03/22	CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 30X30CM, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, IMPERMEÁVEL, FUNDO DE BRITA E TAMPAS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	174,28	56,5400	230,82	230,82
2.22	COMP ELE-0021-03/22	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM, APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO NO FURO (SIKAFLEX) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	16,00	14,05	4,5600	18,61	297,76
2.23	COMP ELE-0022-03/22	POSTE CILÍNDRICO DE FERRO GALVANIZADO Ø3" X 4,5M, COM BASE INFERIOR FLANGEADA, SUPORTE "H" NO TOPO E PINTADO NA COR PRETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	924,05	299,7600	1.223,81	1.223,81
2.24	COMP ELE-0023-03/22	BASE DE CONCRETO ARMADO 40X40X40CM PARA POSTE, 5CM DE RECOBRIMENTO DA ARMADURA (TELA), CHUMBADOR TIPO PARABOLT PARA FIXAÇÃO DA BASE DO POSTE	PRÓPRIA	UN	1,00	299,63	97,2000	396,83	396,83
2.25	COMP ELE-0024-03/22	CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	19,91	6,4600	26,37	263,70
2.26	S08006	Terminal de compressão para cabo de #2,50 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	UN	24,00	1,48	0,4800	1,96	47,04
2.27	S08007	Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação	ORSE	UN	12,00	1,69	0,5500	2,24	26,88
3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									403,75
3.1	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	3,00	6,15	2,000	8,15	24,45
3.2	C 90466.1	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	PRÓPRIA	m	3,00	12,96	4,200	17,16	51,48

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI (R\$)	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
								COM BDI	
3.3	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	0,50	59,97	19,450	79,42	39,71
3.4	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	SINAPI	m³	0,40	36,36	11,800	48,16	19,26
3.5	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m²	2,00	24,48	7,940	32,42	64,84
3.6	88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	2,00	17,54	5,690	23,23	46,46
3.7	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	2,00	2,60	0,840	3,44	6,88
3.8	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	2,00	11,80	3,830	15,63	31,26
3.9	90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	5,00	11,12	3,610	14,73	73,65
3.10	COMP ELE-0010-03/22	APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO NAS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS - EMBALAGEM 500mL	PRÓPRIA	UN	0,50	69,10	22,420	91,52	45,76
4 FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – BDI REDUZIDO (21,07%)									44.733,86
4.1	INS COT-ELE-004-03/22	KIT/SISTEMA COM 4 (QUATRO) REFLETORES RIBALTA 72X15W SKYPIX OU 12 (DOZE) TECNOWATT OU EQUIVALENTE - BIVOLT, RGBW, IP65, CONTROLE DMX 512, OU EQUIVALENTE - BDI REDUZIDO = 21,07%	PRÓPRIA	UN	1,00	36.533,08	7.697,5200	44.230,60	44.230,60
4.2	INS COT-ELE-005-03/22	MESA DMX 512, BIVOLT, 192 CANAIS (COMPORTA ATÉ 12 APARELHOS COM 16 CANAIS CADA), OU EQUIVALENTE - BDI REDUZIDO = 21,07%	PRÓPRIA	UN	1,00	415,68	87,5800	503,26	503,26
5 INSTALAÇÃO E COMISSÃO									1.110,20
5.1	COMP ELE-0025-03/22	INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO CÊNICA	PRÓPRIA	UN	1,00	622,86	202,0600	824,92	824,92
5.2	COMP ELE-0026-03/22	COMISSÃO DO SISTEMA E TREINAMENTO OPERACIONAL	PRÓPRIA	UN	1,00	215,40	69,8800	285,28	285,28
CUSTO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):								61.210,08	
VALOR BDI TOTAL (R\$):								15.655,64	
PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):								76.865,72	

Belo Horizonte - MG, 12 de maio 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 ANALITICO – ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

Objeto:	Contratação de escopo de empresa especializada para executar a obra de iluminação cênica da fachada frontal do Edifício-sede deste Egrégio Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região		
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª		
Endereço:	Av. Getúlio Vargas, 225 - Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-027		
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração	e-PAD:	10034/2022
Fontes Oficiais:	SINAPI 02/22; SETOP 01/22; ORSE 02/22	Data:	12/05/22



COMP ELE-0004-03/22 - CABO DMX 110Ohm ILUMINAÇÃO, 2X#0,3mm² – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,11	19,34	2,13
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,11	25,47	2,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-002-03/22	CABO DMX 110Ohm 2x#0,3mm²	PRÓPRIA	m	1,00	14,24	14,24
TOTAL MATERIAL:						14,24
CUSTO TOTAL:						19,17

91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (m)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,03	19,34	0,58
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,03	25,47	0,76
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,34
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	m	1,19	2,08	2,47
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,59	0,03
TOTAL MATERIAL:						2,50
CUSTO TOTAL:						3,84

91928 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (m)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,04	19,34	0,77
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,04	25,47	1,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,78
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	m	1,19	3,72	4,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,009	3,59	0,03
TOTAL MATERIAL:						4,45
CUSTO TOTAL:						6,23

COMP ELE-0002-03/22 - CABO DE COBRE PP 3X#2,5MM², ANTICHAMA, 450/750V – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,10	19,34	1,93
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,10	25,47	2,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

103283	Cabo de cobre PP Cordplast 3 x 2,5 mm2, 450/750v	ORSE	m	1,07	9,90	10,59
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,03	3,59	0,11
					TOTAL MATERIAL:	10,70
					CUSTO TOTAL:	15,18

COMP ELE-0001-03/22 - TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE φ3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,40	19,34	7,74
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,40	25,47	10,19
					TOTAL MÃO DE OBRA:	17,93

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,33	0,66
00002565	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	10,01	10,01
					TOTAL MATERIAL:	10,67

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	SETOP	un	1,00	23,47	23,47
					TOTAL SERVIÇO:	23,47
					CUSTO TOTAL:	52,07

COMP ELE-0003-03/22 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA SOBREPOSTO, PVC, PORTA ARTICULADA BRANCA, 18 POSIÇÕES, BARRAMENTOS TERRA E NEUTRO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DOS CIRCUITOS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	2,00	19,34	38,68
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	2,00	25,47	50,94
					TOTAL MÃO DE OBRA:	89,62

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,00	0,33	1,32
00039805	QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	118,88	118,88
					TOTAL MATERIAL:	120,20
					CUSTO TOTAL:	209,82

93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,0476	19,34	0,92
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,0476	25,47	1,21
					TOTAL MÃO DE OBRA:	2,13

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	16,24	16,24
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00	1,02	1,02
					TOTAL MATERIAL:	17,26
					CUSTO TOTAL:	19,39

93661 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,0952	19,34	1,84

C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,0952	25,47	2,42
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,26
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00	93,12	93,12
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00	1,02	2,04
TOTAL MATERIAL:						95,16
CUSTO TOTAL:						99,42
101892 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,1325	19,34	2,56
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,1325	25,47	3,37
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,93
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50 A, TENSAO MAXIMA 415 V	SINAPI	UN	1,00	113,24	113,24
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	2,00	1,32	2,64
TOTAL MATERIAL:						115,88
CUSTO TOTAL:						121,81
COMP ELE-0005-03/22 - INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TRIPOLAR, TIPO DIN, In 63A, In 30 OU 300mA, CLASSE A E ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,30	19,34	5,80
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,30	25,47	7,64
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,44
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	310,92	310,92
00001574	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	6,00	1,71	10,26
TOTAL MATERIAL:						321,18
CUSTO TOTAL:						334,62
COMP ELE-0007-03/22 - DPS 45KA CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,20	19,34	3,87
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,20	25,47	5,09
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039467	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 175 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	174,93	174,93
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00	1,58	3,16
TOTAL MATERIAL:						178,09
CUSTO TOTAL:						187,05
COMP ELE-0009-03/22 - ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,35	19,34	6,77

C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,35	25,47	8,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,68
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039128	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60	1,69	1,01
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60	0,33	0,20
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	0,25	2,17	0,54
00021009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	m	1,05	30,83	32,37
TOTAL MATERIAL:						34,12
CUSTO TOTAL:						49,80
COMP ELE-0012-03/22 - ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1.1/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE, FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR, ETIQUETA TIPTAG DE IDENTIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,45	19,34	8,70
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,45	25,47	11,46
TOTAL MÃO DE OBRA:						20,16
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039130	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/4" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60	2,95	1,77
00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60	0,33	0,20
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	0,25	4,48	1,12
00021011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	SINAPI	m	1,05	60,33	63,35
TOTAL MATERIAL:						66,44
CUSTO TOTAL:						86,60
COMP ELE-0013-03/22 - ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL DN 40 MM (Ø1.1/4"), COR PRETA, TIPO KANADUTO PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715), APLICADO ENTERRADO NO SOLO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (m)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,13	19,34	2,51
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,13	25,47	3,31
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,82
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	kg	0,0023	26,90	0,06
00039247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	m	1,10	3,62	3,98
TOTAL MATERIAL:						4,04
CUSTO TOTAL:						9,86
COMP ELE-0014-03/22 - CONECTOR DE ALUMÍNIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA Ø1/2" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,10	19,34	1,93
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,10	25,47	2,55
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,48
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

00001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	1,00	13,24	13,24
				TOTAL MATERIAL:		13,24
				CUSTO TOTAL:		17,72
COMP ELE-0015-03/22 - CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,25	19,34	4,84
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,25	25,47	6,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:		11,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	23,99	23,99
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00	2,17	4,34
				TOTAL MATERIAL:		28,33
				CUSTO TOTAL:		39,54
COMP ELE-0016-03/22 - CURVA 45° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,25	19,34	4,84
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,25	25,47	6,37
				TOTAL MÃO DE OBRA:		11,21
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001811	CURVA 45 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO/FEMEA, DE 3/4"	SINAPI	UN	1,00	22,56	22,56
00002637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	SINAPI	UN	2,00	2,17	4,34
				TOTAL MATERIAL:		26,90
				CUSTO TOTAL:		38,11
COMP ELE-0017-03/22 - CURVA 90° GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 40 MM (Ø1.1/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,30	19,34	5,80
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,30	25,47	7,64
				TOTAL MÃO DE OBRA:		13,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001796	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1 1/4"	SINAPI	UN	1,00	72,54	72,54
00002639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	SINAPI	UN	2,00	4,48	8,96
				TOTAL MATERIAL:		81,50
				CUSTO TOTAL:		94,94
COMP ELE-0018-03/22 - CONDULETE Ø3/4" COM TAMPA CEGA, MÚLTIPLO "X" MODULAR, EM LIGA DE ALUMÍNIO FUNDIDO, A PROVA DO TEMPO, COM TAMPÕES E CONEXÕES PARA 2 (DUAS) OU MAIS SAÍDAS (BUCHA E ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTES) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,15	19,34	2,90
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,15	25,47	3,82
				TOTAL MÃO DE OBRA:		6,72
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039209	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,55	1,10

00007583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,33	0,66
00039175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	1,07	2,14
00002580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	15,75	15,75
112846	Tampão para fechamento de Dallet Múltiplo de 1", ref: MT100	ORSE	un	2,25	2,45	5,51
					TOTAL MATERIAL:	25,16
					CUSTO TOTAL:	31,88

95797 - CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (Ø1.1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,5121	19,34	9,90
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,5121	25,47	13,04
					TOTAL MÃO DE OBRA:	22,94
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	2,00	0,16	0,32
00002575	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1 1/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	28,54	28,54
					TOTAL MATERIAL:	28,86
					CUSTO TOTAL:	51,80

COMP ELE-0020-03/22 - CAIXA DE PASSAGEM DE PISO 30X30CM, CONCRETO PRÉ-MOLDADO, IMPERMEÁVEL, FUNDO DE BRITA E TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,30	19,34	5,80
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,30	25,47	7,64
					TOTAL MÃO DE OBRA:	13,44
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041627	CAIXA DE CONCRETO ARMADO PRÉ-MOLDADO, COM FUNDO E TAMPA, DIMENSOES DE 0,30 X 0,30 X 0,30 M	SINAPI	UN	1,00	155,46	155,46
					TOTAL MATERIAL:	155,46
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	0,005	535,60	2,68
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	0,045	59,97	2,70
					TOTAL SERVIÇO:	5,38
					CUSTO TOTAL:	174,28

COMP ELE-0021-03/22 - PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT 3/8" X 75 MM, APLICAÇÃO DE SELANTE DE POLIURETANO NO FURO (SIKAFLEX) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,20	19,34	3,87
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,20	25,47	5,09
					TOTAL MÃO DE OBRA:	8,96
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011964	PARAFUSO DE AÇO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	SINAPI	UN	1,00	3,10	3,10
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,08	24,84	1,99
					TOTAL MATERIAL:	5,09
					CUSTO TOTAL:	14,05

COMP ELE-0022-03/22 - POSTE CILÍNDRICO DE FERRO GALVANIZADO Ø3" X 4,5M, COM BASE INFERIOR FLANGEADA, SUPORTE "H" NO TOPO E PINTADO NA COR PRETA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	1,00	19,34	19,34
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	1,00	25,47	25,47
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,81
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000567	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM FERRO GALVANIZADO, 25,4 MM X 3,17 MM (L X E), 1,27KG/M	SINAPI	m	2,00	13,21	26,42
I01875	Poste de ferro galvanizado, diam. 3", h = 6m	ORSE	un	0,80	984,91	787,93
00043776	TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	SINAPI	L	0,15	22,82	3,42
TOTAL MATERIAL:						817,77
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00	20,49	61,47
TOTAL SERVIÇO:						61,47
CUSTO TOTAL:						924,05

COMP ELE-0023-03/22 - BASE DE CONCRETO ARMADO 40X40X40CM PARA POSTE, 5CM DE RECOBRIMENTO DA ARMADURA (TELA), CHUMBADOR TIPO PARABOLT PARA FIXAÇÃO DA BASE DO POSTE (UN)

MÃO DE OBRA - Utilizado eletricitista e auxiliar para efeito de padronização		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	2,00	19,34	38,68
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	2,00	25,47	50,94
TOTAL MÃO DE OBRA:						89,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001346	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM, E = 10 MM	SINAPI	m²	0,80	62,71	50,17
00013279	CHUMBADOR DE ACO TIPO PARABOLT, * 5/8" X 200* MM, COM PORCA E ARRUELA	SINAPI	kg	4,00	26,87	107,48
00039016	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR TIPO PINO EM PLASTICO, PARA VERGALHAO ATE 10 MM, PARA APOIO DE ARMADURA	SINAPI	UN	16,00	0,31	4,96
00042406	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-159, (2,52 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,5 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPAÇAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	SINAPI	m²	0,50	29,43	14,72
TOTAL MATERIAL:						177,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	m³	0,07	398,22	27,88
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	m³	0,08	59,97	4,80
TOTAL SERVIÇO:						32,68
CUSTO TOTAL:						299,63

COMP ELE-0024-03/22 - CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,20	19,34	3,87
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,20	25,47	5,09
TOTAL MAO DE OBRA:						8,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS COT-ELE-003-03/22	CONECTOR XLR CANON MACHO/FÊMEA E TERMINAL DE CARGA 120 Ohm – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	1,00	10,95	10,95
TOTAL MATERIAL:						10,95
CUSTO TOTAL:						19,91

S08006 - Terminal de compressão para cabo de #2,50 mm² - fornecimento e instalação (un)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,04	14,66	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01570S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 2,5 mm2, 1 furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00	0,68	0,68
TOTAL MATERIAL:						0,68
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04	3,45	0,14
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,033	2,42	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,22
CUSTO TOTAL:						1,48
S08007 - Terminal de compressão para cabo de 4 mm² - fornecimento e instalação (un)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I02436S	Eletricista	ORSE	h	0,04	14,66	0,59
TOTAL MÃO DE OBRA:						0,59
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I01571S	Terminal a compressao em cobre estanhado para cabo 4 mm2, 1furo e 1 compressao, para parafuso de fixacao m5	ORSE	un	1,00	0,89	0,89
TOTAL MATERIAL:						0,89
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10552	Encargos Complementares - Eletricista	ORSE	h	0,04	3,45	0,14
I07880	Alicate de compressão para terminais de compressão de cabos com seção até 120mm2	ORSE	h	0,033	2,42	0,08
TOTAL SERVIÇO:						0,22
CUSTO TOTAL:						1,69
90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (m)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,034	19,34	0,65
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,216	25,47	5,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,15
CUSTO TOTAL:						6,15
C 90466.1 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA ELETRODUTO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (m)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,06	19,34	1,16
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	0,40	25,47	10,19
TOTAL MÃO DE OBRA:						11,35
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	0,003	535,60	1,61
TOTAL SERVIÇO:						1,61
CUSTO TOTAL:						12,96
93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (m³)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,956	15,16	59,97
TOTAL SERVIÇO:						59,97
CUSTO TOTAL:						59,97
96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017 (m³)						
SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,3986	15,16	36,36

	TOTAL SERVIÇO:	36,36
	CUSTO TOTAL:	36,36

ED-50732 - EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO (m²)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ED-48305	ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO	SETOP	m³	0,022	318,55	7,00
ED-50381	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4888889	20,61	10,07
ED-50367	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	hora	0,4888889	15,16	7,41
					TOTAL SERVIÇO:	24,48
					CUSTO TOTAL:	24,48

88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (m²)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA	SINAPI	UN	0,06	1,21	0,07
00043626	MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS	SINAPI	kg	1,04304	3,60	3,75
					TOTAL MATERIAL:	3,82
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,504	21,68	10,92
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,185	15,16	2,80
					TOTAL SERVIÇO:	13,72
					CUSTO TOTAL:	17,54

88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (m²)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16	9,72	1,55
					TOTAL MATERIAL:	1,55
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,039	21,68	0,84
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,014	15,16	0,21
					TOTAL SERVIÇO:	1,05
					CUSTO TOTAL:	2,60

88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (m²)

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007356	TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33	20,34	6,71
					TOTAL MATERIAL:	6,71
SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,187	21,68	4,05
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,069	15,16	1,04
					TOTAL SERVIÇO:	5,09
					CUSTO TOTAL:	11,80

90436 - FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (UN)

SERVIÇO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,077	16,14	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,494	20,00	9,88
					TOTAL SERVIÇO:	11,12
					CUSTO TOTAL:	11,12

COMP ELE-0010-03/22 - APLICAÇÃO DE ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO NAS SAÍDAS DOS ELETRODUTOS - EMBALAGEM 500mL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,80	19,34	15,47

C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	0,80	25,47	20,38
					TOTAL MÃO DE OBRA:	35,85
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,00	33,25	33,25
					TOTAL MATERIAL:	33,25
					CUSTO TOTAL:	69,10

COMP ELE-0025-03/22 - INSTALAÇÃO DOS EQUIPAMENTOS DE ILUMINAÇÃO CÊNICA (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247.1	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	12,00	19,34	232,08
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	12,00	25,47	305,64
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	SINAPI	h	3,00	28,38	85,14
					TOTAL MÃO DE OBRA:	622,86
					CUSTO TOTAL:	622,86

COMP ELE-0026-03/22 - COMISSONAMENTO DO SISTEMA E TREINAMENTO OPERACIONAL (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C 88264.1	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES + 30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	4,00	25,47	101,88
C 88266.1	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES +30% PERICULOSIDADE	PRÓPRIA	h	4,00	28,38	113,52
					TOTAL MÃO DE OBRA:	215,40
					CUSTO TOTAL:	215,40

Belo Horizonte - MG, 12 de maio 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 DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO
ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
DL	Despesas Legais (impostos)		% Sobre o PV
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	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	Garantias	0,40% do CD	0,40
H	Seguros	0,40% do CD	0,40
		Total Parcial:	6,07
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
J	Juros Mensal (Meta SELIC – 11,75%)	0,97% do CD	0,97
		Total Parcial:	0,97
RE	Remuneração		% Sobre os CD
L	Lucro	7,40% do CD	7,4
		Total Parcial:	7,4
			BDI ARREDONDADO:
			32,44%

MÉTODO DE CÁLCULO

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

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos

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, Garantias e Seguros 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 $J=(1 + Taxa SELIC/100)^{(DU/252)}-1$ *100. 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, 12 de maio 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 DE FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS - COM DESONERAÇÃO
ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		
DL	Despesas Legais (impostos)		% Sobre o PV
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3,00
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	0,00% de PV	0,00
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,50
Total Parcial:			8,15
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	Garantias	0,24% do CD	0,24
H	Seguros	0,24% do CD	0,24
Total Parcial:			4,78
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
I	Juros Mensal (Meta SELIC – 11,75%)	0,97% do CD	0,97
Total Parcial:			0,97
RE	Remuneração		% Sobre os CD
L	Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial:			5,11

BDI ARREDONDADO: 21,07%

MÉTODO DE CÁLCULO

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

LISTA DE ABREVIATURAS

CD – Parcela incidente sobre os Custos Diretos
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) 1,50% a 4,49%. Médio de 4,00%. Entendemos que a gerência local assume atividades parciais da administração central na condução dos contratos.
F, G, H – Risco, Garantias e Seguros 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, 12 de maio 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

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO – ILUMINAÇÃO CÊNICA DA FACHADA DO EDIFÍCIO-SEDE

Objeto:	Contratação de escopo de empresa especializada para executar a obra de iluminação cênica da fachada frontal do Edifício-sede deste Egrégio Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região			
Endereço:	Av. Getúlio Vargas, 225 - Funcionários, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.112-027			
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª	Data:	12/5/2022	
e-PAD:	10034/2022	Preço Global:	R\$ 76.865,72	

ITEM	DESCRIPTIVO	EXECUÇÃO			MEDIÇÃO / RECEBIMENTO PROVISÓRIO (MEDIÇÃO ÚNICA)	RECEBIMENTO DEFINITIVO	PREÇO TOTAL R\$
		1ª ETAPA		2ª ETAPA			
		0 – 15 15 DIAS	16 – 120 105 DIAS	121 – 150 30 DIAS	15 DIAS	90 DIAS	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%			100,00%	100,00%	309,83
2	INFRAESTRUTURA	100,00%					30.308,08
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	100,00%					403,75
4	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS	100,00%					44.733,86
5	INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO			100,00%			1.110,20
						PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):	76.865,72

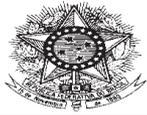
Belo Horizonte - MG, 12 de maio de 2022.

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	Feriados	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, 12 de maio de 2022.

DILSON JOSÉ COUTO FILHOChefe da Seção de Instalações Prediais
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª**PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES**Analista Judiciário – Engenharia Elétrica
Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª