


ORÇAMENTO SINTÉTICO – CABEAMENTO ESTRUTURADO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS E ININTERRUPTA									
Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de natureza continuada de instalação, ampliação e manutenção do cabeamento estruturado e das instalações elétricas estabilizadas e ininterruptas								
Endereço:	Rua Desembargador Drumond, n. 4631, 6º andar, bairro Serra, Belo Horizonte/MG, CEP: 30.110-027								
Órgão:	Tribunal Regional do Trabalho da 3ª Região - TRT3ª				Data:	19/7/2020			
Folha pagamento:	Encargos sociais com desoneração				ePAD:	14.919/2020			
Fontes Oficiais:	SINAPI 05/21; SETOP 04/21; ORSE 04/21				Preço Global:	R\$ 410.536,00			
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FORNTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES								305,360
1.1	PL – 1.643/2020	Emissão da ART ou TRT do responsável técnico pelos serviços	CREA-MG	UN	1,00	233,04	71,42	305,36	305,360
2	CABEAMENTO ESTRUTURADO								144.586,550
2.1	C 98297.1	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, GIGALAN OU EQUIVALENTE, 23 AWG, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, REF.: FURUKAWA, AMP OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	m	6.500,00	5,55	1,69	7,24	47.060,000
2.2	COMP-10/20-01	CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTO SUSTENTADO, MULTÍMODO OM4, NÚCLEO/CASCA DE 50/125µm, 6 FIBRAS (3 PARES) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	100,00	17,97	5,49	23,46	2.346,000
2.3	C 98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	SINAPI	m	40,00	21,99	6,71	28,70	1.148,000
2.4	COMP-10/20-02	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	51,91	15,85	67,76	1.355,200
2.5	COMP-10/20-03	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 2 (DOIS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	83,34	25,44	108,78	4.351,200
2.6	COMP-10/20-04	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE DUPLO Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 3 (TRÊS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	125,36	38,27	163,63	16.363,000
2.7	COMP-10/20-05	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO BRANCO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	84,72	25,87	110,59	2.211,800
2.8	COMP-10/20-06	TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA EMBUTIDA, 3 (TRÊS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO BRANCO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X4", SUPORTE PARA ATÉ 6 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	122,49	37,40	159,89	6.395,600
2.9	COMP-10/20-07	MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT.6, ÍCONE E ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO PARA MONTAGEM EM MESA (CALHA E TOTEM), RETROFIT/SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS OU SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DO PATCH PANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	200,00	36,80	11,24	48,04	9.608,000
2.10	COMP-10/20-08	CRIMPAGEM DE CONECTOR MACHO RJ45 (8P8C), CAT.6 E CAPA DE BORRACHA SNAP IN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	200,00	4,71	1,44	6,15	1.230,000
2.11	COMP-10/20-09	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS PARA RACK, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	42,33	12,92	55,25	1.105,000
2.12	COMP-10/20-10	RACK FECHADO DE PAREDE 12U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMONTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	12,00	824,83	251,82	1.076,65	12.919,800
2.13	COMP-10/20-11	RACK FECHADO DE PISO 24U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMONTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	5,00	1.537,14	469,29	2.006,43	10.032,150
2.14	COMP-10/20-12	VOICE PANEL 25 PORTAS, CAT.3, 19" X 1U e 110IDC ->RJ-45 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	2,00	469,52	143,34	612,86	1.225,720
2.15	COMP-10/20-13	PATCH PANEL 1Ux19" 24 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, GUIA DE CABOS TRASEIRO, INCLUINDO AS 24 TOMADAS (MÓDULOS KEYSTONE JACK) FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC → RJ45 (MODELO COM CAPA TRASEIRA E TAMPA FRONTAL ARTICULADA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	20,00	1.035,81	316,23	1.352,04	27.040,800
2.16	COMP-10/20-16	BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), KRON OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	6,00	24,81	7,57	32,38	194,280
3	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ININTERRUPTA E ESTABILIZADA								92.836,420
3.1	C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	1.000,00	3,54	1,080	4,620	4.620,000
3.2	C 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	300,00	5,83	1,78	7,610	2.283,000
3.3	C 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	150,00	14,19	4,33	18,520	2.778,000
3.4	C 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 kV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	50,00	25,12	7,67	32,790	1.639,500

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
								COM BDI	
3.5	COMP-10/20-17	TOMADA DE ENERGIA DUPLA EMBUTIR, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	48,83	14,91	63,740	3.187,000
3.6	COMP-10/20-18	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA EMBUTIDA, 1 (UM) MÓDULOS 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	30,00	38,56	11,77	50,330	1.509,900
3.7	COMP-10/20-19	TOMADA DE ENERGIA DUPLA APARENTE (SOBREPOR), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE DUPLO 3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	80,87	24,69	105,560	10.556,000
3.8	COMP-10/20-20	TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	45,95	14,03	59,980	2.999,000
3.9	COMP-10/20-21	SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA DUPLA, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE ,ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO OU TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	150,00	37,52	11,45	48,970	7.345,500
3.10	COMP-10/20-22	MÓDULO DE TOMADA DE ENERGIA ÚNICA, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10A, NBR14.136, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO PARA MONTAGEM EM MESA (CALHA E TOTEM) E RETROFIT/SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	22,38	6,83	29,210	1.460,500
3.11	COMP-10/20-23	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPOSTO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 12 POSIÇÕES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, 1 (UM) DISJUNTOR GERAL DIN TRIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	1.184,63	361,67	1.546,300	12.370,400
3.12	COMP-10/20-24	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPOSTO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 18 POSIÇÕES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, 1 (UM) DISJUNTOR GERAL DIN TRIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	8,00	1.406,62	429,44	1.836,060	14.688,480
3.13	C 93654.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATÉ 32A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	200,00	18,70	5,71	24,410	4.882,000
3.14	C 93661.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATÉ 32A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	30,00	82,47	25,18	107,650	3.229,500
3.15	C 93665.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	10,00	89,67	27,38	117,050	1.170,500
3.16	C 93672.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	12,00	113,07	34,52	147,590	1.771,080
3.17	COMP-10/20-25	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	5,00	135,10	41,25	176,350	881,750
3.18	C 101890.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A ATÉ 30A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	15,00	23,18	7,08	30,260	453,900
3.19	C 101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	5,00	100,54	30,69	131,230	656,150
3.20	COMP-10/20-26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TETRAPOLAR, TIPO DIN, In 63A, IΔn 30 OU 300 MA E CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	PRÓPRIA	UN	8,00	271,25	82,81	354,060	2.832,480
3.21	COMP-10/20-27	DPS 45kAn CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	15,00	107,12	32,70	139,820	2.097,300
3.22	COMP-10/20-28	QUADRO DE PROTEÇÃO E TRANSFERÊNCIA EXTERNA (BYPASS) DO NOBREAK, 1 (UMA) CHAVE DE TRANSFERÊNCIA (COMUTADORA) DE 32A TRIPOLAR, 3 (TRÊS) DPSs 175V 20KA, 1 (UM) DISJUNTOR BIPOLAR, BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA – 3kVA E 6 kVA	PRÓPRIA	UN	8,00	902,52	275,54	1.178,060	9.424,480
4	INFRAESTRUTURA								68.541,670
4.1	C 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	300,00	9,87	3,01	12,88	3.864,000
4.2	C 91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	m	100,00	12,72	3,88	16,60	1.660,000
4.3	COMP-10/20-29	ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	400,00	38,24	11,67	49,91	19.964,000
4.4	COMP-10/20-30	ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	120,00	50,44	15,40	65,84	7.900,800

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
								COM BDI	
4.5	COMP-10/20-31	ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1 ½") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	30,00	71,47	21,82	93,29	2.798,700
4.6	COMP-10/20-32	ELETRODUTO DN 50 MM (Ø1 ½") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	30,00	80,66	24,63	105,29	3.158,700
4.7	COMP-10/20-33	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	30,00	16,86	5,15	22,01	660,300
4.8	COMP-10/20-34	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	15,00	21,71	6,63	28,34	425,100
4.9	C 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL,DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	10,49	3,20	13,69	410,700
4.10	C 91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL,DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	15,00	14,48	4,42	18,90	283,500
4.11	COMP-10/20-35	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	70,00	32,12	9,81	41,93	2.935,100
4.12	COMP-10/20-36	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 32 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)	PRÓPRIA	UN	30,00	44,83	13,69	58,52	1.755,600
4.13	COMP-10/20-37	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	100,00	8,89	2,71	11,60	1.160,000
4.14	COMP-10/20-38	SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	50,00	9,86	3,01	12,87	643,500
4.15	COMP-10/20-39	PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	m	50,00	40,79	12,45	53,24	2.662,000
4.16	COMP-10/20-40	EMENDA (L, T, X, SAPATA, CURVAS VERTICAIS E DESVIOS LATERAIS) PRÉ-FABRICADA PARA PERFILADO PERFURADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #22 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	24,00	18,71	5,71	24,42	586,080
4.17	COMP-10/20-41	ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO E SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	40,00	75,92	23,18	99,10	3.964,000
4.18	COMP-10/20-42	CONEXÕES (L, T, X, REDUÇÕES, CURVAS VERTICAIS) PRÉ-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	10,00	113,67	34,70	148,37	1.483,700
4.19	COMP-10/20-43	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	60,00	24,64	7,52	32,16	1.929,600
4.20	COMP-10/20-44	CONDULETE Ø1" 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	20,00	29,92	9,13	39,05	781,000
4.21	C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	11,31	3,45	14,76	442,800
4.22	C 91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	30,00	14,96	4,57	19,53	585,900
4.23	COMP-10/20-45	SUPORTE E ESPELHO (TAMPA) ATÉ 3 POSTOS OU CEGO PARA CONDULETE Ø3/4" OU CAIXA RETANGULAR 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	80,00	7,23	2,21	9,44	755,200
4.24	COMP-10/20-46	ATERRAMENTO DAS PARTES METÁLICAS (ELETROCALHAS) COM CORDOALHA DE COBRE NU 10MM² E CONECTOR DE PRESSÃO SAPATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	60,00	19,61	5,99	25,60	1.536,000
4.25	C 96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,4m PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	UN	12,00	56,01	17,10	73,11	877,320
4.26	C 96977.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA 50CM, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	SINAPI	m	55,00	57,99	17,70	75,69	4.162,950
4.27	COMP-10/20-47	GRAMPO METÁLICO, SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR DE COBRE À COMPRESSÃO PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE DE ATERRAMENTO	PRÓPRIA	UN	12,00	39,05	11,92	50,97	611,640
4.28	COMP-10/20-48	CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	UN	4,00	104,09	31,78	135,87	543,480
5	SERVIÇOS COMPLEMENTARES								10.783,800
5.1	C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	300,00	4,96	1,51	6,47	1.941,000
5.2	C 90446	CHUMBAMENTO LINEAR DE ELETRODUTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	m	300,00	10,09	3,08	13,17	3.951,000
5.3	ED-50732	EMBOÇO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:6 (CIMENTO E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m²	20,00	23,42	7,15	30,57	611,400

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL R\$
								COM BDI	
5.4	C 88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	20,00	15,58	4,76	20,34	406,800
5.5	C 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	SINAPI	m²	50,00	2,34	0,71	3,05	152,500
5.6	C 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	m²	50,00	11,17	3,41	14,58	729,000
5.7	C 96113	REPOSIÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P	SINAPI	m²	30,00	28,83	8,80	37,63	1.128,900
5.8	C 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	10,00	10,55	3,22	13,77	137,700
5.9	C 90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	SINAPI	UN	5,00	47,65	14,55	62,20	311,000
5.10	COMP-10/20-49	DESMONTE E REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA E DOS CABOS	PRÓPRIA	h	10,00	19,05	5,82	24,87	248,700
5.11	COMP-10/20-50	RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5M³)	PRÓPRIA	m³	15,00	59,54	18,18	77,72	1.165,800
6	FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS – BDI REDUZIDO (20,41%)								24.312,110
6.1	I COT-11/20-05	PDU (RÉGUA) DE TOMADAS ELÉTRICAS, 08 TOMADAS 20A NBR 14136 COM INTERRUPTORES INDIVIDUAIS (LED DE ENERGIZAÇÃO), 19" X 2U, DISJUNTOR + VOLTÍMETRO, PADRÃO RACK – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	8,00	272,75	55,67	328,42	2.627,360
6.2	I COT-02/21-10	FILTRO DE LINHA + DPS CLASSE III COM 5 TOMADAS 2P+T 10A, NBR 14.136, BIVOLT, DISJUNTOR REARMÁVEL, CABO > 1,3M, INTERRUPTOR E INDICADOR LUMINOSO DE FUNCIONAMENTO – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	50,00	54,60	11,14	65,74	3.287,000
6.3	I COT-11/20-01	CORDÃO ÓPTICO DUPLEX MULTIMODO OM4 50/125 LC- UPC/LC-UPC 3M – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	5,00	127,52	26,03	153,55	767,750
6.4	I 39606	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 1,50 M, NAS CORES SOLICITADAS - BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	100,00	21,59	4,41	26,00	2.600,000
6.5	I 39607	PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSÃO DE 2,50 M, NAS CORES SOLICITADAS - BDI REDUZIDO	SINAPI	UN	300,00	24,77	5,06	29,83	8.949,000
6.6	I 11042	Régua (filtro de linha) com 5 (cinco) tomadas 2P+T 10A	ORSE	UN	200,00	23,00	4,69	27,69	5.538,000
6.7	I COT-02/21-11	ADAPTADOR "T" DIVISOR DE REDE RJ45 (1 MACHO → 2 FÊMEAS) – BDI REDUZIDO	COTAÇÃO	UN	50,00	9,02	1,84	10,86	543,000
7	AS BUILT E DOCUMENTAÇÃO								11.411,200
7.1	COMP-10/20-51	ATUALIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM .DWG OU REVIT (POR PRANCHA A1)	PRÓPRIA	UN	10,00	173,16	52,87	226,03	2.260,300
7.2	ED-48368	CERTIFICAÇÃO DE GARANTIA DE TRANSMISSÃO DE CABOS LÓGICOS CAT. 5/6 E FIBRA ÓPTICA	SETOP	UN	300,00	13,37	4,08	17,45	5.235,000
7.3	C 13046	Medição de continuidade e/ou resistência do aterramento com fornecimento de laudo (SPDA) e ART	ORSE	UN	5,00	600,00	183,18	783,18	3.915,900
8	INTERVENÇÕES PONTUAIS								17.521,600
8.1	COMP-10/20-52	REMANEJAMENTO, REMOÇÃO, INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO OU RECUPERAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS E ELÉTRICOS COM IDENTIFICAÇÃO (A CADA 5 PONTOS OU FRAÇÃO)	PRÓPRIA	UN	80,00	139,64	42,63	182,27	14.581,600
8.2	COMP-10/20-53	INSPEÇÃO, VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO OU ELÉTRICO	PRÓPRIA	UN	250,00	9,01	2,75	11,76	2.940,000
9	TRANSPORTE E PERNOITE								40.238,250
9.1	ED-4177	Deslocamento intermunicipal	SETOP	km	30.000,00	0,91	0,28	1,19	35.700,000
9.2	ED-4170 – ED-4171	Pernoite da equipe	SETOP	UN	45,00	77,26	23,59	100,85	4.538,250
						CUSTO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):		316.056,67	
						VALOR BDI TOTAL (R\$):		94.480,29	
						PREÇO GLOBAL REFERENCIAL (R\$):		410.536,96	
Belo Horizonte - MG, 19 de julho de 2021.									

ORÇAMENTO ANALÍTICO - CABEAMENTO ESTRUTURADO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS E ININTERRUPTA

Objeto:	Contratação de empresa especializada para prestar serviço de natureza continuada de instalação, ampliação e manutenção do cabeamento estruturado e das instalações elétricas estabilizadas e ininterruptas		
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	e-PAD:	14.919/2020
Fontes Oficiais:	SINAPI 05/21; SETOP 04/21; ORSE 04/21	Data:	19/7/2021



COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 05/2020 - COM DESONERAÇÃO

CABO DE FIBRA ÓPTICA AUTO SUSTENTADO, MULTÍMODO OM4, NÚCLEO/CASCA DE 50/125um, 6 FIBRAS (3 PARES) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-01
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,11	15,09	1,66
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,11	19,82	2,18
I 8926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	ORSE	m	1,07	13,21	14,13
				CUSTO TOTAL:	17,97	
				VALOR BDI (30,53%):	5,49	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	23,46	

TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-02
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,40	15,09	6,04
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,40	19,82	7,93
I 39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	SINAPI	UN	1,00	3,39	3,39
I 2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	7,06	7,06
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50
I 01105	Ícone de identificação	ORSE	UN	1,00	0,13	0,13
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	1,00	23,55	23,55
I COT-11/20-7	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	3,32	3,32
				CUSTO TOTAL:	51,91	
				VALOR BDI (30,53%):	15,85	
				PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	67,76	

TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 2 (DOIS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-03
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,55	15,09	8,30
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,55	19,82	10,90
I 39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	1,00	3,92	3,92
I 2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	7,06	7,06
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50
I 01105	Ícone de identificação	ORSE	UN	2,00	0,13	0,26
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	2,00	23,55	47,10

I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:		83,34	
			VALOR BDI (30,53%):		25,44	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		108,78	
TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA APARENTE (SOBREPOR) EM CONDULETE DUPLO Ø3/4" DE ALUMÍNIO, 3 (TRÊS) CONECTOR FÊMEAS RJ45 GIGALAN CAT.6, ESPELHO, ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO E ÍCONE- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70	15,09	10,56
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70	19,82	13,87
I 2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	2,00	7,06	14,12
I 39351	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 2 MÓDULOS RJ	SINAPI	UN	1,00	3,92	3,92
I 39350	TAMPA PARA CONDULETE, EM PVC, PARA 1 MÓDULO RJ	SINAPI	UN	1,00	3,39	3,39
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50
I 01105	Ícone de identificação	ORSE	UN	3,00	0,13	0,39
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	3,00	23,55	70,65
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	3,00	2,65	7,95
			CUSTO TOTAL:		125,36	
			VALOR BDI (30,53%):		38,27	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		163,63	
TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES DUPLA EMBUTIDA, 2 (DOIS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO BRANCO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X2", SUPORTE PARA ATÉ 3 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50	15,09	7,55
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50	19,82	9,91
C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	11,31	11,31
I 38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00	2,01	2,01
I 38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00	1,28	1,28
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	2,00	23,55	47,10
I 01105	Ícone de identificação	ORSE	UN	2,00	0,13	0,26
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:		84,72	
			VALOR BDI (30,53%):		25,87	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		110,59	
TOMADA DE TELECOMUNICAÇÕES TRIPLA EMBUTIDA, 3 (TRÊS) MÓDULOS RJ45 CAT.6, ESPELHO ACETINADO BRANCO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO, ÍCONE, INCLUINDO CAIXA 4X4", SUPORTE PARA ATÉ 6 MÓDULOS E PLACA (ESPELHO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70	15,09	10,56
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,70	19,82	13,87
C 91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	14,96	14,96

I 38096	ESPELHO / PLACA DE 4 POSTOS 4" X 4", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00	4,66	4,66
I 38100	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 4", PARA 6 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	UN	1,00	2,09	2,09
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	3,00	23,55	70,65
I 01105	Ícone de identificação	ORSE	UN	3,00	0,13	0,39
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO DE CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:		122,49	
			VALOR BDI (30,53%):		37,40	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		159,89	
MÓDULO DE TELECOMUNICAÇÕES ÚNICO, 1 (UM) CONECTOR FÊMEA RJ45 GIGALAN CAT.6, ÍCONE E ETIQUETA IDENTIFICADORA DO CIRCUITO PARA MONTAGEM EM MESA (CALHA E TOTEM), RETROFIT/SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS OU SUBSTITUIÇÃO DE PORTAS DO PATCH PANEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-07
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	1,00	23,55	23,55
I 01105	Ícone de identificação	ORSE	UN	1,00	0,13	0,13
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL:		36,80	
			VALOR BDI (30,53%):		11,24	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		48,04	
CRIMPAGEM DE CONECTOR MACHO RJ45 (8P8C), CAT.6 E CAPA DE BORRACHA SNAP IN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-08
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	15,09	0,75
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	19,82	0,99
I 39603	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 6	SINAPI	UN	1,00	2,43	2,43
COT-11/20-08	CAPA DE BORRACHA SNAP IN PARA CONECTOR RJ45	COTAÇÃO	UN	1,00	0,53	0,53
			CUSTO TOTAL:		4,71	
			VALOR BDI (30,53%):		1,44	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		6,15	
GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS PARA RACK, ALTA DENSIDADE - 1U X 19" – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-09
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	15,09	3,77
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	19,82	4,96
I COT-11/20-02	GUIA (ORGANIZADOR) HORIZONTAL FECHADO DE CABOS PARA RACK, ALTA DENSIDADE - 1U X 19"	COTAÇÃO INTERNET	UN	1,00	33,60	33,60
			CUSTO TOTAL:		42,33	
			VALOR BDI (30,53%):		12,92	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		55,25	
RACK FECHADO DE PAREDE 12U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMOTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-10
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	15,09	30,18
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	19,82	39,64
I 7584	BUCHA DE NYLON SEM ABA S12, COM PARAFUSO DE 5/16" X 80 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA SEXTAVADA	SINAPI	UN	4,00	0,56	2,24

I COT-11/20-03	RACK FECHADO DE PAREDE 12U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMOTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO	COTAÇÃO INTERNET	UN	1,00	752,77	752,77
			CUSTO TOTAL:		824,83	
			VALOR BDI (30,53%):		251,82	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.076,65	
RACK FECHADO DE PISO 24U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMOTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-11
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	15,09	30,18
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	19,82	39,64
I COT-11/20-04	RACK FECHADO DE PISO 24U X 19" X 570mm, PINTURA ELETROSTÁTICA, LATERAIS REMOVÍVEIS, DESMOTÁVEL FECHADURA E VISOR EM ACRÍLICO	COTAÇÃO INTERNET	UN	1,00	1.467,32	1.467,32
			CUSTO TOTAL:		1.537,14	
			VALOR BDI (30,53%):		469,29	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		2.006,43	
VOICE PANEL 25 PORTAS, CAT.3, 19" X 1U e 110IDC ->RJ-45 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-12
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	15,09	30,18
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,00	19,82	39,64
I 11623	Voice panel 50 portas cat 3	ORSE	UN	1,00	399,70	399,70
			CUSTO TOTAL:		469,52	
			VALOR BDI (30,53%):		143,34	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		612,86	
PATCH PANEL 1UX19" 24 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO, GUIA DE CABOS TRASEIRO, INCLUINDO AS 24 TOMADAS (MÓDULOS KEYSTONE JACK) FÊMEAS CAT.6 GigaLan 110 IDC → RJ45 (MODELO COM CAPA TRASEIRA E TAMPA FRONTAL ARTICULADA) – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-13
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,00	15,09	45,27
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,00	19,82	59,46
I ED-5631	MÓDULO PARA REDE (TOMADA) RJ45 CAT.6	SETOP	UN	24,00	23,55	565,20
I COT-11/20-06	PATCH PANEL 1UX19" 24 PORTAS CAT.6, DESCARREGADO COM GUIA DE CABOS TRASEIRO E IDENTIFICAÇÃO DA PORTAS	COTAÇÃO	UN	1,00	365,88	365,88
			CUSTO TOTAL:		1.035,81	
			VALOR BDI (30,53%):		316,23	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.352,04	
BLOCO DE ENGATE RÁPIDO M10(10 PARES), KRON OU SIMILAR – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-16
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50	15,09	7,55
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,50	19,82	9,91
I 11105	Bloco terminal de engate rápido com 10 pares	ORSE	UN	1,00	7,35	7,35
			CUSTO TOTAL:		24,81	
			VALOR BDI (30,53%):		7,57	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		32,38	
TOMADA DE ENERGIA DUPLA EMBUTIR, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUPORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-17
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,45	15,09	6,79
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,45	19,82	8,92

C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	11,31	11,31
I 38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00	2,01	2,01
I 38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	UN	1,00	1,28	1,28
I 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00	6,61	13,22
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:		48,83	
			VALOR BDI (30,53%):		14,91	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		63,74	
TOMADA DE ENERGIA ÚNICA EMBUTIDA, 1 (UM) MÓDULOS 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUORTE E PLACA, CAIXA 4X2", ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-18
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,37	15,09	5,58
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,37	19,82	7,33
C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00	11,31	11,31
I 38092	ESPELHO / PLACA DE 1 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00	1,94	1,94
I 38099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	UN	1,00	1,28	1,28
I 38102	TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	8,46	8,46
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL:		38,56	
			VALOR BDI (30,53%):		11,77	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		50,33	
TOMADA DE ENERGIA DUPLA APARENTE (SOBREPOR), 2 X 2P+T 10A, NBR 14.136, INCLUINDO SUORTE E PLACA, CONDULETE DUPLO 3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-19
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,45	15,09	6,79
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,45	19,82	8,92
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50
I 2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	2,00	7,06	14,12
ED-49529	TOMADA SIMPLES - 2P + T – 10A COM PLACA	SETOP	UN	2,00	22,62	45,24
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:		80,87	
			VALOR BDI (30,53%):		24,69	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		105,56	
TOMADA DE ENERGIA ÚNICA APARENTE (SOBREPOR), 1 X 2P+T 20A, NBR 14.136, INCLUINDO SUORTE E PLACA, CONDULETE 3/4" DE ALUMÍNIO, TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	COTAÇÃO	CÓDIGO:	COMP-10/20-20
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95

I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50
I 2565	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO E, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	7,06	7,06
ED-49531	TOMADA SIMPLES - 2P + T - 20A COM PLACA	SETOP	UN	1,00	22,62	22,62
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:			45,95
			VALOR BDI (30,53%):			14,03
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			59,98
SUBSTITUIÇÃO DE TOMADA DE ENERGIA DUPLA, 2 (DOIS) MÓDULOS 2P+T 10A, NBR14.136, SUPORTE ,ESPELHO COM ACABAMENTO ACETINADO BRANCO OU TAMPA METÁLICA E ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-21
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,45	15,09	6,79
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,45	19,82	8,92
I 38093	ESPELHO / PLACA DE 2 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00	2,01	2,01
I 38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00	1,28	1,28
I 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	2,00	6,61	13,22
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:			37,52
			VALOR BDI (30,53%):			11,45
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			48,97
MÓDULO DE TOMADA DE ENERGIA ÚNICA, 1 (UM) MÓDULO 2P+T 10A, NBR14.136, ETIQUETAS DE IDENTIFICAÇÃO DO CIRCUITO E DA TENSÃO PARA MONTAGEM EM MESA (CALHA E TOTEM) E RETROFIT/SUBSTITUIÇÃO DE TOMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-22
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95
I 38101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00	6,61	6,61
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	2,00	2,65	5,30
			CUSTO TOTAL:			22,38
			VALOR BDI (30,53%):			6,83
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			29,21
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPOSTO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 12 POSIÇÕES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, 1 (UM) DISJUNTOR GERAL DIN TRIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-23
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,50	15,09	67,91
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,50	19,82	89,19
C 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	0,005	468,85	2,34
I 13393	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	508,42	508,42
I 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00	91,10	91,10

I 39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	97,06	388,24
I 1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	5,00	1,67	8,35
I 1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	12,00	1,54	18,48
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	4,00	2,65	10,60
			CUSTO TOTAL:		1.184,63	
			VALOR BDI (30,53%):		361,67	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.546,30	
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO METÁLICO DE ENERGIA EMBUTIDO OU SOBREPOSTO, BP 100A, BD 40A, PORTA ARTICULADA BRANCA COM FECHADURA, 18 POSIÇÕES, TERMINAIS DE COMPRESSÃO, 1 (UM) DISJUNTOR GERAL DIN TRIPOLAR, 4 (QUATRO) DPSs 20 kA CLASSE I/II E BARRAMENTOS FASE, TERRA E NEUTRO 3F+N+T – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-24
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	5,00	15,09	75,45
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	5,00	19,82	99,10
C 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	0,006	468,85	2,81
I 13395	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00	712,49	712,49
I 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00	91,10	91,10
I 39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20*KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	4,00	97,06	388,24
I 1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	5,00	1,67	8,35
I 1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	12,00	1,54	18,48
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	4,00	2,65	10,60
			CUSTO TOTAL:		1.406,62	
			VALOR BDI (30,53%):		429,44	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		1.836,06	
DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-25
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,46	15,09	6,94
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,46	19,82	9,12
I 34714	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR 63A	SINAPI	UN	1,00	108,80	108,80
I 1576	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8	SINAPI	UN	3,00	2,53	7,59
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL:		135,10	
			VALOR BDI (30,53%):		41,25	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		176,35	
INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL - DR TETRAPOLAR, TIPO DIN, In 63A, IΔn 30 OU 300 MA E CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-26
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20	15,09	3,02

C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20	19,82	3,96
I 39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	SINAPI	UN	1,00	248,26	248,26
I 1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	8,00	1,67	13,36
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL:			271,25
			VALOR BDI (30,53%):			82,81
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			354,06
DPS 45kAn CLASSE I/II, 127/220V E MODELO DIN – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	SINAPI	CÓDIGO:	COMP-10/20-27
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20	15,09	3,02
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20	19,82	3,96
I 39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	1,00	97,06	97,06
I 1573	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00	1,54	3,08
			CUSTO TOTAL:			107,12
			VALOR BDI (30,53%):			32,70
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			139,82
QUADRO DE PROTEÇÃO E TRANSFERÊNCIA EXTERNA (BYPASS) DO NOBREAK, 1 (UMA) CHAVE DE TRANSFERÊNCIA (COMUTADORA) DE 32A TRIPOLAR, 3 (TRÊS) DPSs 175V 20KA, 1 (UM) DISJUNTOR BIPOLAR, BARRAMENTOS NEUTRO E TERRA – 3kVA E 6 kVA			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-28
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,00	15,09	60,36
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,00	19,82	79,28
I 39801	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE SOBREPOR, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN	SINAPI	UN	1,00	75,90	75,90
I 34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00	74,35	74,35
I 39465	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSÃO MÁXIMA DE 175 V, CORRENTE MÁXIMA DE *20* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	3,00	97,06	291,18
I 1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	26,00	1,29	33,54
I 981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	m	2,00	3,70	7,40
I 13158	Barramento de fase trifásico tipo pente 12 ligações, Tigre ou similar	ORSE	m	0,20	31,60	6,32
I 13159	Barramento neutro e terra para quadro de distribuição	ORSE	UN	2,00	36,70	73,40
COT-02/21-09	CHAVE ROTATIVA DE TRANSFERÊNCIA, 32A, 3 (TRÊS) POSIÇÕES 1-0-2, TRIPOLAR E TENSÃO MÁXIMA DE 600V	COTAÇÃO	UN	1,00	200,79	200,79
			CUSTO TOTAL:			902,52
			VALOR BDI (30,53%):			275,54
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			1.178,06
ELETRODUTO DN 25 MM (Ø3/4") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE OU LAJE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-29
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20	15,09	3,02
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,20	19,82	3,96
I 7583	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	0,25	0,15

I 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (¾")	SINAPI	UN	0,25	2,11	0,53
I 39128	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM ¾" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60	0,75	0,45
I 21009	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (¾"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5598)	SINAPI	m	1,05	28,70	30,14
			CUSTO TOTAL:		38,24	
			VALOR BDI (30,53%):		11,67	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		49,91	
ELETRODUTO DN 32 MM (Ø1") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-30
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	15,09	3,77
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	19,82	4,96
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60	0,25	0,15
I 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1") (SUGESTÃO: 25 MM)	SINAPI	UN	0,25	2,45	0,61
I 39129	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60	0,80	0,48
I 21010	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5598)	SINAPI	m	1,05	38,54	40,47
			CUSTO TOTAL:		50,44	
			VALOR BDI (30,53%):		15,40	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		65,84	
ELETRODUTO DN 40 MM (Ø1 ¼") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-31
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60	0,25	0,15
I 2639	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 ¼")	SINAPI	UN	0,25	4,35	1,09
I 39130	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 ¼" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60	1,30	0,78
I 21011	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 ¼"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5598)	SINAPI	m	1,05	56,17	58,98
			CUSTO TOTAL:		71,47	
			VALOR BDI (30,53%):		21,82	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		93,29	
ELETRODUTO DN 50 MM (Ø1 ½") FERRO GALVANIZADO ROSCÁVEL APARENTE (SOBREPOR), FIXADO COM ABRAÇADEIRA "D" NA PAREDE A CADA 1,5M, CONEXÕES(LUVA), SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m²	SETOP	CÓDIGO:	COMP-10/20-32
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,35	15,09	5,28
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,35	19,82	6,94
I 7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	0,60	0,36	0,22
I 2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 50 MM (1 ½")	SINAPI	UN	0,25	8,79	2,20
I 39131	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 ½" E CUNHA DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,60	1,42	0,85

I 21012	TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (1 1/2"), E = 2,65 MM, *3,48* KG/M (NBR 5598)	SINAPI	m	1,05	62,07	65,17
			CUSTO TOTAL:		80,66	
			VALOR BDI (30,53%):		24,63	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		105,29	
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 25MM (Ø3/4"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-33
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	15,09	1,51
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	19,82	1,98
I 2504	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	m	1,05	12,73	13,37
			CUSTO TOTAL:		16,86	
			VALOR BDI (30,53%):		5,15	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		22,01	
ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DN 32MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-34
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,12	15,09	1,81
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,12	19,82	2,38
I 2501	ELETRODUTO FLEXÍVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIÂMETRO EXTERNO DE 32 MM (Ø1"), TIPO SEALTUBO	SINAPI	m	1,05	16,69	17,52
			CUSTO TOTAL:		21,71	
			VALOR BDI (30,53%):		6,63	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		28,34	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 25 MM (Ø3/4"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-35
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	15,09	3,77
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	19,82	4,96
I 1795	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE ¾"	SINAPI	UN	1,00	19,17	19,17
I 2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 25 MM (Ø¾")	SINAPI	UN	2,00	2,11	4,22
			CUSTO TOTAL:		32,12	
			VALOR BDI (30,53%):		9,81	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		41,93	
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO RÍGIDO DE FERRO GALVANIZADA A FOGO, DN 32 MM (Ø1"), ROSCÁVEL, COM CONEXÕES (LUVAS)- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-36
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	15,09	3,77
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	19,82	4,96
I 1816	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP MACHO, DE 1"	SINAPI	UN	1,00	31,20	31,20
I 2638	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1")	SINAPI	UN	2,00	2,45	4,90
			CUSTO TOTAL:		44,83	
			VALOR BDI (30,53%):		13,69	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		58,52	
SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFURADA PARA ELETRODUTO DN 25MM (Ø3/4") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-37

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	15,09	1,51
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	19,82	1,98
I 39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	0,75	0,75
I 39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	0,39	0,39
I 02003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	UN	1,00	2,10	2,10
I 06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	UN	2,00	0,30	0,60
I 12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	UN	2,00	0,25	0,50
I 12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	UN	2,00	0,30	0,60
I 11051	Porca em aço inox sextavada ¼"	ORSE	UN	2,00	0,23	0,46
			CUSTO TOTAL:			8,89
			VALOR BDI (30,53%):			2,71
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			11,60
SAÍDA HORIZONTAL DE PERFILADO OU ELETROCALHA GALVANIZADA A FOGO PERFORADA PARA ELETRODUTO DN 32MM (Ø1") COM CONEXÃO DE ALUMÍNIO (BUCHA-ARRUELA, BUCHA DE REDUÇÃO, ADAPTADOR CÔNICO (UNIDUT) OU EQUIVALENTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-38
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,12	15,09	1,81
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,12	19,82	2,38
I 39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	0,81	0,81
I 39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	0,60	0,60
I 02001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	ORSE	UN	1,00	2,10	2,10
I 06554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	UN	2,00	0,30	0,60
I 12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	UN	2,00	0,25	0,50
I 12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	UN	2,00	0,30	0,60
I 11051	Porca em aço inox sextavada ¼"	ORSE	UN	2,00	0,23	0,46
			CUSTO TOTAL:			9,86
			VALOR BDI (30,53%):			3,01
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			12,87
PERFILADO PERFORADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM COM TAMPA , CHAPA #22, EMENDA EXTERNA, GANCHO FIXADO NO TETO POR MEIO DE VERGALHÃO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			m	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-39
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95
I 39028	PERFILADO PERFORADO SIMPLES 38 X 38 MM, CHAPA 22	SINAPI	m	1,05	8,22	8,63
I 6906	Vergalhão galvanizado tipo rosca total de 1/4" x 3m	ORSE	m	0,50	3,61	1,81
I 6554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	UN	1,50	0,30	0,45
I 12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	UN	4,00	0,25	1,00
I 12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	UN	4,00	0,30	1,20
I 11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	UN	4,00	0,23	0,92
I 8212	Chumbador parabolt 1/4" x 2"	ORSE	UN	0,70	1,55	1,09
I 9860	Tampa de encaixe 38mm para perfilado	ORSE	UN	1,05	9,22	9,68
I 10044	Emenda externa, para perfilado tipo "I", 38 x 38 mm, ref. CKP 116 ou similar	ORSE	UN	0,40	2,13	0,85
I 3626	Gancho longo para perfilado (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	UN	0,70	6,70	4,69
			CUSTO TOTAL:			40,79
			VALOR BDI (30,53%):			12,45
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:			53,24
EMENDA (L, T, X, SAPATA, CURVAS VERTICAIS E DESVIOS LATERAIS) PRÉ-FABRICADA PARA PERFILADO PERFORADO GALVANIZADA A FOGO 38X38MM, CHAPA #22 – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-40

CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	15,09	3,77
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,25	19,82	4,96
I 3628	Junção interna tipo "T" para perfilado, ref. Mopa ou simila	ORSE	UN	1,00	3,50	3,50
I 6554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	UN	6,00	0,30	1,80
I 12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	UN	6,00	0,25	1,50
I 12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	UN	6,00	0,30	1,80
I 11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	UN	6,00	0,23	1,38
			CUSTO TOTAL:		18,71	
			VALOR BDI (30,53%):		5,71	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		24,42	
ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM COM TAMPA "Z", CHAPA #16, UNIÃO OU JUNÇÃO E SUSPENSÃO DE FIXAÇÃO NO TETO A CADA 1,5M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-41
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,40	15,09	6,04
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,40	19,82	7,93
I 3633	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 100 x 3000mm, peso, 2,20Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	ORSE	UN	0,35	75,00	26,25
I 3990	Tampa de encaixe 100 X3000 - Z para eletrocalha metálica (ref.: mopaa ou similar)	ORSE	m	1,05	17,33	18,20
I 6906	Vergalhão galvanizado tipo rosca total de 1/4" x 3m	ORSE	m	0,50	3,61	1,81
I 3638	Suporte vertical 100 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: Mopa ou similar)	ORSE	UN	0,70	8,35	5,85
I 4034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	0,30	9,65	2,90
I 6554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	UN	4,00	0,30	1,20
I 12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	UN	6,00	0,25	1,50
I 12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	UN	6,00	0,30	1,80
I 11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	UN	6,00	0,23	1,38
I 8212	Chumbador parabolt 1/4" x 2"	ORSE	UN	0,70	1,55	1,09
			CUSTO TOTAL:		75,92	
			VALOR BDI (30,53%):		23,18	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		99,10	
CONEXÕES (L, T, X, REDUÇÕES, CURVAS VERTICAIS) PRÉ-FABRICADAS PARA ELETROCALHA PERFURADA GALVANIZADA A FOGO 100X100MM, JUNÇÃO INTEGRAL (EMENDA INTERNA) E TAMPA – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-42
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95
I 4096	Tê horizontal 100 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	1,00	42,70	42,70
I 13348	Tampa de encaixe 100mm para Tê horizontal, zincada, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	ORSE	m	1,00	12,11	12,11
I 4034	Emenda interna 100 x 100 mm com base lisa perfurada para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	ORSE	UN	3,00	9,65	28,95
I 6554	Parafuso cabeça lentilha auto-travante 1/4" x 1/2"	ORSE	UN	18,00	0,30	5,40
I 12430	Arruela de pressão em aço inox 1/4"	ORSE	UN	18,00	0,25	4,50
I 12431	Arruela lisa em aço inox 1/4"	ORSE	UN	18,00	0,30	5,40
I 11051	Porca em aço inox sextavada 1/4"	ORSE	UN	18,00	0,23	4,14
			CUSTO TOTAL:		113,67	
			VALOR BDI (30,53%):		34,70	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		148,37	
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	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-43
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	15,09	2,26

C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,15	19,82	2,97	
I 39175	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,75	1,50	
I 39209	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,39	0,78	
I 2580	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	11,11	11,11	
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50	
I 12846	Tampão para fechamento de Dailet Múltiplo de 1", ref: MT100 – Custo Referencial – CR	ORSE	UN	2,25	2,45	5,51	
			CUSTO TOTAL:				24,64
			VALOR BDI (30,53%):				7,52
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				32,16
CONDULETE Ø1" 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	SINAPI	CÓDIGO:	COMP-10/20-44	
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,18	15,09	2,72	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,18	19,82	3,57	
I 39176	BUCHA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,81	1,62	
I 39210	ARRUELA EM ALUMÍNIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	0,60	1,20	
I 2581	CONDULETE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCÁVEL DE 1", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00	12,97	12,97	
I 7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00	0,25	0,50	
I 12846	Tampão para fechamento de Dailet Múltiplo de 1", ref: MT100	ORSE	UN	3,00	2,45	7,35	
			CUSTO TOTAL:				29,92
			VALOR BDI (30,53%):				9,13
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				39,05
SUPORTE E ESPELHO (TAMPA) ATÉ 3 POSTOS OU CEGO PARA CONDULETE Ø3/4" OU CAIXA RETANGULAR 4X2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-45	
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	15,09	1,51	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	19,82	1,98	
I 38099	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00	1,28	1,28	
I 38094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00	2,46	2,46	
			CUSTO TOTAL:				7,23
			VALOR BDI (30,53%):				2,21
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				9,44
ATERRAMENTO DAS PARTES METÁLICAS (ELETROCALHAS) COM CORDOALHA DE COBRE NU 10MM² E CONECTOR DE PRESSÃO SAPATA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-46	
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL	
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,200	15,09	3,02	
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,200	19,82	3,96	
I 862	CABO DE COBRE NU 10 MM² MEIO-DURO	SINAPI	m	1,0500	8,13	8,54	
I 1535	TERMINAL METÁLICO A PRESSÃO PARA 1 CABO DE 6 A 10 MM², COM 1 FURO DE FIXAÇÃO	SINAPI	UN	0,75	5,46	4,10	
			CUSTO TOTAL:				19,61
			VALOR BDI (30,53%):				5,99
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:				25,60

GRAMPO METÁLICO, SOLDA EXOTÉRMICA OU CONECTOR DE COBRE À COMPRESSÃO PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE DE ATERRAMENTO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-47
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,200	15,09	3,02
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,200	19,82	3,96
I 11864	CONECTOR METÁLICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 95 MM²	SINAPI	UN	1,00	32,07	32,07
			CUSTO TOTAL:		39,05	
			VALOR BDI (30,53%):		11,92	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		50,97	
CAIXA DE INSPEÇÃO REDONDA Ø=30CM DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO, FUNDO COM BRITA, TAMPA REFORÇADA DE CONCRETO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-48
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,300	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,300	19,82	5,95
I 34641	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	89,90	89,90
C 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	162,08	1,62
C 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	UN	0,010	209,43	2,09
			CUSTO TOTAL:		104,09	
			VALOR BDI (30,53%):		31,78	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		135,87	
DESMONTE E REMOÇÃO DA INFRAESTRUTURA E DOS CABOS			h	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-49
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	15,09	15,09
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,200	19,82	3,96
			CUSTO TOTAL:		19,05	
			VALOR BDI (30,53%):		5,82	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		24,87	
RETIRADA DE ENTULHO - MANUALMENTE (INCL. CAIXA COLETORA CAPACIDADE 5M³)			m³	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-50
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	2,50	15,09	37,73
I 7962	Locação de caixa coletora de entulho capacidade 5 m³	ORSE	UN	0,20	109,07	21,81
			CUSTO TOTAL:		59,54	
			VALOR BDI (30,53%):		18,18	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		77,72	
ATUALIZAÇÃO E DIGITALIZAÇÃO DOS PROJETOS EM .DWG OU REVIT (POR PRANCHA A1)			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-51
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	3,50	43,81	153,34
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,00	19,82	19,82
			CUSTO TOTAL:		173,16	
			VALOR BDI (30,53%):		52,87	
			PREÇO UNITÁRIO COM BDI:		226,03	
REMANEJAMENTO, REMOÇÃO, INSTALAÇÃO, ATIVAÇÃO OU RECUPERAÇÃO DE PONTOS LÓGICOS E ELÉTRICOS COM IDENTIFICAÇÃO (A CADA 5 PONTOS OU FRAÇÃO)			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-52
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,00	15,09	60,36

C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	4,00	19,82	79,28
					CUSTO TOTAL:	139,64
					VALOR BDI (30,53%):	42,63
					PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	182,27
INSPEÇÃO, VISTORIA E IDENTIFICAÇÃO DE PONTO LÓGICO OU ELÉTRICO			UN	PRÓPRIA	CÓDIGO:	COMP-10/20-53
CÓDIGO	SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	43,81	4,38
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	19,82	1,98
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
					CUSTO TOTAL:	9,01
					VALOR BDI (30,53%):	2,75
					PREÇO UNITÁRIO COM BDI:	11,76
COMPOSIÇÕES SINAPI 05/2021 - COM DESONERAÇÃO						
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 88247
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 247	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00	10,85	10,85
I 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,03	1,03
I 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,79	0,79
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43460	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,62	0,62
I 43484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,91	0,91
C 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,28	0,28
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:	15,09
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 88264
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 2436	ELETRICISTA	SINAPI	h	1,00	15,45	15,45
I 37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	1,03	1,03
I 37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,79	0,79
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43460	FERRAMENTAS – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,62	0,62
I 43484	EPI – FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,91	0,91
C 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	h	1,00	0,41	0,41
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:	19,82
C 90771	AUXILIAR DE DESENHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		h	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 90771
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 2359	DESENHISTA TÉCNICO AUXILIAR	SINAPI	h	1,00	42,47	42,47
I 37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,55	0,55
I 37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,06	0,06
I 43493	EPI – FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	h	1,00	0,52	0,52
C 95397	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE DESENHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	h	1,00	0,15	0,15
					CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:	43,81

C 98297.1	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6, GIGALAN OU EQUIVALENTE, 23 AWG, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, REF.: FURUKAWA, AMP OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 98297	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 39599	CABO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6	SINAPI	m	1,10	2,19	2,41
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,090	15,09	1,36
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,090	19,82	1,78
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		5,55	
C 98278	CABO TELEFÔNICO CI-50 30 PARES INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 98278	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 11921	CABO TELEFÔNICO CI 50, 30 PARES, USO INTERNO	SINAPI	m	1,05	18,95	19,90
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,06	15,09	0,91
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,06	19,82	1,19
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		21,99	
C 91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91926	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 1014	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM²	SINAPI	m	1,19	2,07	2,46
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	un	0,01	3,10	0,03
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,03	15,09	0,45
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,03	19,82	0,59
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		3,54	
C 91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91928	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 981	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 4 MM²	SINAPI	m	1,19	3,70	4,40
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,10	0,03
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,04	15,09	0,60
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,04	19,82	0,79
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		5,83	
C 91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 kV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91933	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 1020	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 10 MM²	SINAPI	m	1,19	9,64	11,47
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,10	0,03
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,077	15,09	1,16
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,077	19,82	1,53
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:		14,19	
C 92984	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTICHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 92984	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL

I 996	CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B M, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 25 MM²	SINAPI	m	1,015	22,52	22,86
I 21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01	3,10	0,03
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,064	15,09	0,97
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,064	19,82	1,27
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			25,12
C 93654.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATÉ 32A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 93654
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,06	15,09	0,91
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,06	19,82	1,19
I 34653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00	12,97	12,97
I 1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00	0,99	0,99
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			18,70
C 93661.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 6 ATÉ 32A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 93661
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	15,09	1,51
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,10	19,82	1,98
I 34616	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATÉ 32A	SINAPI	UN	1,00	74,35	74,35
I 1570	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00	0,99	1,98
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			82,47
C 93665.1	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 93665
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	15,09	4,53
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,30	19,82	5,95
I 34623	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 40 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00	73,21	73,21
I 1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	2,00	1,67	3,34
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			89,67
C 93672.1	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10 ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 93672
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,41	15,09	6,19
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,41	19,82	8,13
I 34709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATÉ 50A	SINAPI	UN	1,00	91,10	91,10
I 1574	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	SINAPI	UN	3,00	1,67	5,01

I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						113,07
C 101890.1	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A ATÉ 30A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 101890
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,07	15,09	1,06
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,07	19,82	1,39
I 2370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSÃO MÁXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00	16,80	16,80
I 1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	1,00	1,29	1,29
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						23,18
C 101892	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 10A ATÉ 50A, TERMINAL DE COMPRESSÃO, ETIQUETA DE IDENTIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 101892
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,14	15,09	2,11
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,14	19,82	2,77
I 2388	DISJUNTOR TIPO NEMA, BIPOLAR 10 ATE 50A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V	SINAPI	UN	1,00	90,42	90,42
I 1571	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM², 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5	SINAPI	UN	2,00	1,29	2,58
I COT-11/20-07	ETIQUETA EM POLIÉSTER FLEXÍVEL PARA IDENTIFICAÇÃO PARA CABOS, PATCH CORD, TOMADAS, PAINÉIS, RACKS OU SIMILARES	COTAÇÃO	UN	1,00	2,65	2,65
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						100,54
C 91871	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91871
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,17	15,09	2,57
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,17	19,82	3,37
I 2674	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4 ", SEM LUVA	SINAPI	m	1,02	3,52	3,59
I 1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,30	1,14	0,34
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						9,87
C 91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91872
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,19	15,09	2,87
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,19	19,82	3,77
I 2685	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 ", SEM LUVA	SINAPI	m	1,02	5,50	5,61
I 1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	0,30	1,59	0,48
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						12,72
C 91890	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (Ø3/4"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91890
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,16	15,09	2,41
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,16	19,82	3,17

I 1879	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	2,62	2,62
I 1891	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	1,14	2,28
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						10,49
C 91893	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (Ø1"), CONEXÕES (LUVAS) PARA CIRCUITOS TERMINAIS – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91893
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,21	15,09	3,17
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,21	19,82	4,16
I 1884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00	3,97	3,97
I 1892	LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	2,00	1,59	3,18
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						14,48
C 91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91940
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,247	15,09	3,73
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,247	19,82	4,90
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	0,0009	479,87	0,43
I 1872	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00	2,26	2,26
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						11,31
C 91943	CAIXA RETANGULAR 4" X 4", PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 91943
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,283	15,09	4,27
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,283	19,82	5,61
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	0,0012	479,87	0,58
I 1873	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00	4,50	4,50
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						14,96
C 96985	HASTE DE ATERRAMENTO Ø5/8" X 2,4m PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 96985
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 3379	HASTE DE ATERRAMENTO EM AÇO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00	47,17	47,17
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,2531	15,09	3,82
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,2531	19,82	5,02
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						56,01
C 96977.1	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA 50CM, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017		m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 96977
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 867	CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-DURO	SINAPI	UN	1,10	38,45	42,30
C 93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M	SINAPI	m³	0,25	55,81	13,95
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	15,09	0,75
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,05	19,82	0,99
CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:						57,99
C 90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 90447
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL

C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,04	15,09	0,60
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,22	19,82	4,36
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			4,96
C 90446	CHUMBAMENTO LINEAR DE ELETRODUTO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		m	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 90466
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,06	15,09	0,91
C 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,391	19,82	7,75
C 88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	m³	0,003	479,87	1,44
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			10,09
C 88494	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014		m²	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 88494
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 3767	LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	SINAPI	UN	0,06	0,65	0,04
I 4051	MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	SINAPI	18L	0,17	14,88	2,53
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,504	20,64	10,40
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,185	14,11	2,61
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			15,58
C 88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014		m²	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 88485
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 6085	SELADOR ACRÍLICO PAREDES INTERNAS/ EXTERNAS	SINAPI	L	0,16	8,34	1,33
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,039	20,64	0,80
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,014	14,11	0,20
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			2,34
C 88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014		m²	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 88489
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 7356	TINTA ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO	SINAPI	L	0,33	19,21	6,34
C 88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,187	20,64	3,86
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,069	14,11	0,97
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			11,17
C 96113	REPOSIÇÃO DE FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_05/2017_P		m²	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 96113
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 345	ARAME GALVANIZADO 18 BWG, D = 1,24MM (0,009 KG/M)	SINAPI	kg	0,025	35,66	0,89
I 3315	GESSO EM PO PARA REVESTIMENTOS / MOLDURAS / SANCAS	SINAPI	kg	1,00	0,39	0,39
I 4812	PLACA DE GESSO PARA FORRO, DE *60 X 60* CM E ESPESSURA DE 12 MM (30 MM NAS BORDAS) SEM COLOCAÇÃO	SINAPI	m²	1,074	8,99	9,66
I 20250	SISAL EM FIBRA	SINAPI	kg	0,01	12,00	0,12
I 40547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,03	32,19	0,97
C 88269	GESSEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,63	19,51	12,29
C 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,32	14,11	4,52
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			28,83
C 90436	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015		UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 90436
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,08	14,59	1,17

C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,49	19,15	9,38
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			10,55
C 90439	FURO EM CONCRETO PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 90439	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
C 5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIUR CHP NO. AF_07/2016	SINAPI	CHP	0,367	19,89	7,30
C 5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR – CHI DIUR CHI NO. AF_07/2016	SINAPI	CHI	0,805	18,85	15,17
C 88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	0,19	14,59	2,77
C 88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	h	1,17	19,15	22,41
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			47,65
COMPOSIÇÕES ORSE 04/2021 - COM DESONERAÇÃO						
C 13046	Medição de continuidade e/ou resistência do aterramento com fornecimento de laudo (SPDA) e ART	UN	05/2021	CÓDIGO ORI:	C 13046	
CÓDIGO	INSUMOS	FONTE	UNID	COEFICIENTE	CUSTO UNITÁRIO	TOTAL
I 13779	Medição de continuidade e/ou resistência do aterramento com fornecimento de laudo (SPDA) e ART	ORSE	UN	1,00	600,00	600,00
			CUSTO TOTAL COMPOSIÇÃO:			600,00
<p style="text-align: center;">Belo Horizonte - MG, 19 de julho de 2021.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-between; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;"> <p>BRENO DIAS RODRIGUES</p> <p>Chefe da Seção de Instalações Prediais</p> <p>Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES</p> <p>Analista Judiciário – Engenharia Elétrica</p> <p>Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª</p> </div> </div>						



JUSTIÇA DO TRABALHO

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 3ª REGIÃO

SECRETARIA DE ENGENHARIA- SENG

COMPOSIÇÃO DO BDI DE SERVIÇOS - COM DESONERAÇÃO

CABEAMENTO ESTRUTURADO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS E ININTERRUPTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		% Sobre os CD
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	4,21% de PV	4,21
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,5
Total Parcial:			12,36
DA	Despesas Administrativas		% Sobre os CD
E	Administração Central (escritório, estrutura física, telefone, secretarias, etc.).	4,00% do CD	4
F	Riscos	1,27% do CD	1,27
G	Seguros	0,40% do CD	0,4
H	Garantias	0,40% do CD	0,4
Total Parcial:			6,07
DF	Despesas Financeiras		% Sobre os CD
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	0,42
Total Parcial:			0,42
LB	Lucro Bruto		% Sobre os CD
J	Lucro	7,40% do CD	7,4
Total Parcial:			7,4
BDI ARREDONDADO:			30,53%

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 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, Seguros e Garantias com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa\ SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

J- 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, 19 de julho de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES

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 CABEAMENTO ESTRUTURADO E INSTALAÇÕES ELÉTRICAS ESTABILIZADAS E ININTERRUPTA

CÓDIGO	DESCRIÇÃO		% Sobre o PV
DL	Despesas Legais (impostos)		
A	PIS	0,65% de PV	0,65
B	COFINS	3,00% de PV	3
C	ISS - Imposto Sobre Serviços (médias das alíquotas)	0,00% de PV	0
D	CPRB - Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta (%)	4,50% de PV	4,5
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	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
I	Juros (acumulado anual até JUN/2020 - 4,87%)	0,42% do CD	0,42
Total Parcial:			0,42
LB	Lucro Bruto		% Sobre os CD
J	Lucro	5,11% do CD	5,11
Total Parcial:			5,11
BDI ARREDONDADO:			20,41%

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 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, Seguros e Garantias com base na redação do Acórdão 2.622/2013.

I - Juros calculado com base no acumulado da taxa SELIC dos 12 (doze) últimos meses e na fórmula do Acórdão nº 69/2011 ($J=(1 + Taxa\ SELIC/100)^{(DU/252)}-1$). Estimativa de 22 (vinte) dias úteis por mês.

J- 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, 19 de julho de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES

Chefe da Seção de Instalações Prediais

Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica

Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3^a



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	4,54%	3,48%
C5	Indenização Adicional	0,51%	0,39%
C	TOTAL	13,99%	10,73%
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)		86,52%	50,22%

Belo Horizonte - MG, 19 de julho de 2021.

BRENO DIAS RODRIGUES

Chefe da Seção de Instalações Prediais

Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª

PEDRO JORGE ALBUQUERQUE TAVARES

Analista Judiciário – Engenharia Elétrica

Secretaria de Engenharia – SENG -TRT3ª