

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

Obra:	IFMT - CAMPUS AVANÇADO DE GUARANTÁ DO NORTE - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELÉTRICA/TI	DATA	BDI	22,23%
Local:	IFMT CAMPUS AVANÇADO DE GUARANTÁ DO NORTE	14/04/2023	PRAZO	
Assunto:	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	DATA		
Município:	GUARANTÁ DO NORTE - MT	TABELA SINAPI - Não Desonerada - DATA DE REF:	DESCONTO	0,00%
Responsável:	Eng. Bruno Campos			

ITEM	BASE DE PREÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QTDE.	VALOR				
					VALOR UNIT	VALOR TOTAL	VALOR C/ DESC	TOTAL COM BDI	
INSTALAÇÕES DE TECNOLOGIA DA INFORMAÇÃO					SUB TOTAL	R\$ 284.087,62	R\$ 284.087,62	R\$ 351.107,00	
1.0	ORIGEM	CÓDIGO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA			SUB TOTAL	R\$ 39.829,60	R\$ 39.829,60	R\$ 48.682,18
1.1	SINAPI	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	200	R\$ 105,08	R\$ 21.016,00	R\$ 21.016,00	R\$ 25.687,05
1.2	SINAPI	532	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	H	360	R\$ 26,96	R\$ 9.705,60	R\$ 9.705,60	R\$ 11.862,78
1.3	SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	360	R\$ 25,30	R\$ 9.108,00	R\$ 9.108,00	R\$ 11.132,35
2.0	ORIGEM	CÓDIGO	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO			SUB TOTAL	R\$ 110.536,73	R\$ 110.536,73	R\$ 135.104,76
2.1	COMPOSIÇÃO	1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTANTE RACK, PADRAO:19" X 40U X 999MM, ESTRUTURA:AÇO, PORTAS:LATERAIS, FRENTE E TRASEIRA REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL:CHAVE E ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RÉGUAS DE ALIMENTAÇÃO PARA REDES 110/220 V, PORTA	Unid.	1	R\$ 10.137,78	R\$ 10.137,78	R\$ 10.137,78	R\$ 12.391,01
2.2	COMPOSIÇÃO	3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" x 12U"s x 570MM	H	1	R\$ 2.081,00	R\$ 2.081,00	R\$ 2.081,00	R\$ 2.543,52
2.3	SINAPI	98302	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	7	R\$ 1.001,21	R\$ 7.008,47	R\$ 7.008,47	R\$ 8.566,18
2.4	SINAPI	98296	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	7138	R\$ 8,07	R\$ 57.603,66	R\$ 57.603,66	R\$ 70.406,74
2.5	COMPOSIÇÃO	19	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Unid.	293	R\$ 88,68	R\$ 25.983,24	R\$ 25.983,24	R\$ 31.758,31
2.6	SINAPI	39607	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	UN	127	R\$ 27,83	R\$ 3.534,41	R\$ 3.534,41	R\$ 4.319,97
2.7	SINAPI	39606	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	UN	147	R\$ 20,57	R\$ 3.023,79	R\$ 3.023,79	R\$ 3.695,86
2.8	COMPOSIÇÃO	2	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M	Unid.	22	R\$ 50,29	R\$ 1.106,38	R\$ 1.106,38	R\$ 1.352,28
2.9	ORSE	11042	Réqua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t	Unid.	2	R\$ 29,00	R\$ 58,00	R\$ 58,00	R\$ 70,89
3.0	ORIGEM	CÓDIGO	CANALETA T45 - 50 x 20mm			SUB TOTAL	R\$ 8.215,14	R\$ 8.215,14	R\$ 10.041,01
3.1	COMPOSIÇÃO	5	Canaleta plastica T45 - 50 x 20mm, com divisória ( ref. 300 24)	Unid.	139	R\$ 52,75	R\$ 7.332,25	R\$ 7.332,25	R\$ 8.961,92
3.2	ORSE	3645	Cotovelo externo p/ canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 02)	Unid.	28	R\$ 3,58	R\$ 100,24	R\$ 100,24	R\$ 122,51
3.3	ORSE	3644	Cotovelo interno p/ canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 03)	Unid.	28	R\$ 3,24	R\$ 90,72	R\$ 90,72	R\$ 110,88
3.4	ORSE	3655	Derivação em T para canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 04)	Unid.	5	R\$ 9,70	R\$ 48,50	R\$ 48,50	R\$ 59,27
3.5	ORSE	12475	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	Unid.	37	R\$ 17,39	R\$ 643,43	R\$ 643,43	R\$ 786,43
4.0	ORIGEM	CÓDIGO	CANALETA METÁLICA 120x30x1500mm			SUB TOTAL	R\$ 10.806,06	R\$ 10.806,06	R\$ 13.207,82
4.1	COMPOSIÇÃO	28	Canaleta metálica 120x30x1500mm, referência (VL 3.02PT), com divisória, da	Unid.	48	R\$ 218,00	R\$ 10.464,00	R\$ 10.464,00	R\$ 12.789,74
4.2	COMPOSIÇÃO	30	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	Unid.	4	R\$ 13,95	R\$ 55,80	R\$ 55,80	R\$ 68,20

4.3	COMPOSIÇÃO	31	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	Unid.	4	R\$ 13,95	R\$ 55,80	R\$ 55,80	R\$ 68,20
4.4	COMPOSIÇÃO	32	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Unid.	6	R\$ 38,41	R\$ 230,46	R\$ 230,46	R\$ 281,68
5.0	ORIGEM	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150X100mm			SUB TOTAL	R\$ 11.284,76	R\$ 11.284,76	R\$ 13.792,90
5.1	COMPOSIÇÃO	23	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Unid.	30	R\$ 318,36	R\$ 9.550,80	R\$ 9.550,80	R\$ 11.673,57
5.2	ORSE	3998	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Unid.	9	R\$ 43,10	R\$ 387,90	R\$ 387,90	R\$ 474,11
5.3	ORSE	4097	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Unid.	4	R\$ 84,35	R\$ 337,40	R\$ 337,40	R\$ 412,39
5.4	ORSE	13346	Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Unid.	4	R\$ 44,55	R\$ 178,20	R\$ 178,20	R\$ 217,80
5.5	ORSE	12154	Curva vertical interna 150 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Unid.	6	R\$ 93,21	R\$ 559,26	R\$ 559,26	R\$ 683,56
5.6	ORSE	4012	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Unid.	6	R\$ 45,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 331,47
6.0	ORIGEM	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100X50mm			SUB TOTAL	R\$ 6.200,50	R\$ 6.200,50	R\$ 7.578,61
6.1	COMPOSIÇÃO	24	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Unid.	31	R\$ 154,68	R\$ 4.795,08	R\$ 4.795,08	R\$ 5.860,84
6.2	COMPOSIÇÃO	4	PARAFUSO/ PORCA/ ARRUELA CABEÇA LENTILHA 1/4" x 3/4"	Unid.	270	R\$ 2,35	R\$ 635,20	R\$ 635,20	R\$ 776,38
6.3	ORSE	4011	Curva vertical de descida lateral 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Unid.	2	R\$ 113,00	R\$ 226,00	R\$ 226,00	R\$ 276,23
6.4	ORSE	13360	Curva vertical interna 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Unid.	2	R\$ 93,21	R\$ 186,42	R\$ 186,42	R\$ 227,85
6.5	ORSE	12155	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	Unid.	2	R\$ 108,00	R\$ 216,00	R\$ 216,00	R\$ 264,00
6.6	ORSE	4095	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Unid.	2	R\$ 43,90	R\$ 87,80	R\$ 87,80	R\$ 107,31
6.7	ORSE	13367	Parafuso c/ bucha S-8	Unid.	270	R\$ 0,20	R\$ 54,00	R\$ 54,00	R\$ 66,00
7.0	ORIGEM	CÓDIGO	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			SUB TOTAL	R\$ 37.057,70	R\$ 37.057,70	R\$ 45.294,08
7.1	COMPOSIÇÃO	25	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	55	R\$ 26,96	R\$ 1.482,80	R\$ 1.482,80	R\$ 1.812,36
7.2	COMPOSIÇÃO	26	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	60	R\$ 31,73	R\$ 1.903,80	R\$ 1.903,80	R\$ 2.326,94
7.3	COMPOSIÇÃO	27	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	30	R\$ 59,59	R\$ 1.787,70	R\$ 1.787,70	R\$ 2.185,03
7.4	COMPOSIÇÃO	13	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	14	R\$ 27,07	R\$ 378,91	R\$ 378,91	R\$ 463,12
7.5	COMPOSIÇÃO	14	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	12	R\$ 7,50	R\$ 90,03	R\$ 90,03	R\$ 110,04
7.6	COMPOSIÇÃO	20	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid.	9	R\$ 66,17	R\$ 595,55	R\$ 595,55	R\$ 727,91
7.7	COMPOSIÇÃO	11	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIÂMETRO 40MM	M	27	R\$ 44,61	R\$ 1.204,33	R\$ 1.204,33	R\$ 1.472,00
7.8	COMPOSIÇÃO	12	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	18	R\$ 17,04	R\$ 306,64	R\$ 306,64	R\$ 374,79
7.9	COMPOSIÇÃO	22	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	5	R\$ 26,41	R\$ 132,05	R\$ 132,05	R\$ 161,39

7.10	COMPOSIÇÃO	21	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid.	10	R\$ 89,67	R\$ 896,72	R\$ 896,72	R\$ 1.096,02
7.11	COMPOSIÇÃO	18	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	Unid.	4	R\$ 187,23	R\$ 748,92	R\$ 748,92	R\$ 915,37
7.12	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	20	R\$ 13,31	R\$ 266,20	R\$ 266,20	R\$ 325,36
7.13	SINAPI	93673	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4	R\$ 103,26	R\$ 413,04	R\$ 413,04	R\$ 504,84
7.14	SINAPI	101878	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2	R\$ 604,65	R\$ 1.209,30	R\$ 1.209,30	R\$ 1.478,08
7.15	SINAPI	20111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	UN	6	R\$ 12,00	R\$ 72,00	R\$ 72,00	R\$ 88,00
7.16	SINAPI	39634	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	M	60	R\$ 8,77	R\$ 526,20	R\$ 526,20	R\$ 643,15
7.17	PAINEL DE PREÇO	484549	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO:ROTULADORA, TIPO 3:SILENCIADOR, REFERÊNCIA 3:2307, FABRICANTE FESTO	Unid.	2	R\$ 58,58	R\$ 117,16	R\$ 117,16	R\$ 143,20
7.18	COMPOSIÇÃO	15	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	Unid.	93	R\$ 25,87	R\$ 2.406,09	R\$ 2.406,09	R\$ 2.940,87
7.19	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1000	R\$ 3,98	R\$ 3.980,00	R\$ 3.980,00	R\$ 4.864,60
7.20	SINAPI	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	120	R\$ 14,76	R\$ 1.771,20	R\$ 1.771,20	R\$ 2.164,86
7.21	SINAPI	101548	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	30	R\$ 6,94	R\$ 208,20	R\$ 208,20	R\$ 254,47
7.22	SINAPI	101553	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	30	R\$ 21,67	R\$ 650,10	R\$ 650,10	R\$ 794,59
7.23	SINAPI	93012	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	14	R\$ 73,56	R\$ 1.029,84	R\$ 1.029,84	R\$ 1.258,73
7.24	COMPOSIÇÃO	16	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Unid.	10	R\$ 253,67	R\$ 2.536,72	R\$ 2.536,72	R\$ 3.100,53
7.25	COMPOSIÇÃO	17	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM	Unid.	4	R\$ 798,21	R\$ 3.192,84	R\$ 3.192,84	R\$ 3.902,48
7.26	SINAPI	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	46	R\$ 24,04	R\$ 1.105,84	R\$ 1.105,84	R\$ 1.351,62
7.27	COMPOSIÇÃO	6	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Unid.	3	R\$ 2.681,84	R\$ 8.045,52	R\$ 8.045,52	R\$ 9.833,73
8.0	ORIGEM	CÓDIGO	INSTALAÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA			SUB TOTAL	R\$ 60.157,13	R\$ 60.157,13	R\$ 73.527,71
8.1	COMPOSIÇÃO	29	Caixa de emenda de fibra para poste completa com: Caixa metálica 30x30, régua elétrica, cordão SC mono extensão ótica com terminador, haste e base para instalação no poste e mão de obra	Unid.	3	R\$ 1.526,00	R\$ 4.578,00	R\$ 4.578,00	R\$ 5.595,51
8.2	ORSE	12167	Distribuidor interno óptico - D.I.O	Unid.	5	R\$ 994,01	R\$ 4.970,05	R\$ 4.970,05	R\$ 6.074,70
8.3	ORSE	10250	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo	Unid.	4	R\$ 725,54	R\$ 2.902,16	R\$ 2.902,16	R\$ 3.547,19
8.4	COMPOSIÇÃO	7	Teste de certificação OTDR por FO	H	12	R\$ 62,26	R\$ 747,12	R\$ 747,12	R\$ 913,17
8.5	COMPOSIÇÃO	8	Emenda/fusão em fibra ótica	H	12	R\$ 93,39	R\$ 1.120,68	R\$ 1.120,68	R\$ 1.369,76

8.6	COMPOSIÇÃO	9	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 12 VIAS	M	1000	R\$ 45,17	R\$ 45.170,00	R\$ 45.170,00	R\$ 55.209,55
8.7	COMPOSIÇÃO	10	CRUZETA PARA RESERVA TÉCNICA 30CM - FIBRA ÓTICA	UN	3	R\$ 223,04	R\$ 669,12	R\$ 669,12	R\$ 817,83
9.0	ORIGEM	CÓDIGO	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA			SUB TOTAL	R\$ 3.172,76	R\$ 3.172,76	R\$ 3.877,93
9.1	SINAPI	102988	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	35	R\$ 51,31	R\$ 1.795,85	R\$ 1.795,85	R\$ 2.194,99
9.2	SINAPI	90447	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M	20	R\$ 6,16	R\$ 123,20	R\$ 123,20	R\$ 150,58
9.3	SINAPI	101849	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M3	2	R\$ 201,07	R\$ 402,14	R\$ 402,14	R\$ 491,52
9.4	COMPOSIÇÃO	33	REMOÇÃO DE ENTULHO DA OBRA COM CAMIHÃO BOTA FORA COM CARGA	Unid.	2	R\$ 425,79	R\$ 851,57	R\$ 851,57	R\$ 1.040,84

TOTAL	VALOR C/	TOTAL COM BDI
R\$ 284.087,62	R\$ 284.087,62	R\$ 351.107,00

LEMBRANDO QUE ESTA PLANILHA É REFERENTE AO QUANTITATIVO DOS MATERIAIS PROJETADOS, DE ACORDO COM PLANTAS:2202-CEST-ELE-GTN. QUAISQUER VERIFICAÇÕES DA NÃO EXECUÇÃO DE UM DOS ITENS PROJETADOS ALTERARÁ O VALOR COTADO.

Eng. Eletricista Bruno Campos  
Confea/CREA MT51995



Documento assinado digitalmente  
BRUNO NEVES DE CAMPOS  
Data: 14/04/2023 16:30:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

COMPOSIÇÕES						
Origem	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	V. UNIT	QTD	V. TOT
	1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTANTE RACK, PADRÃO:19" X 40U X 999MM, ESTRUTURA:AÇO, PORTAS:LATERAIS, FRENTE E TRASEIRA REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL:CHAVE E ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RÉGUAS DE ALIMENTAÇÃO PARA REDES 110/220 V, PORTA	Unid.	V. UNIT	-	R\$ 10.137,78
PAINEL	349847	ESTANTE RACK, PADRÃO:19" X 40U X 999MM, ESTRUTURA:AÇO, PORTAS:LATERAIS, FRENTE E TRASEIRA REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL:CHAVE E ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RÉGUAS DE ALIMENTAÇÃO PARA REDES 110/220 V, PORTA	Unid.	R\$ 4.198,20	1	R\$ 4.198,20
ORSE	1089	Guia de cabos fechado 19" 1U	Unid.	R\$ 18,60	14	R\$ 260,40
ORSE	1688	Parafuso com porca gaiola	Unid.	R\$ 0,81	148	R\$ 119,88
SINAPI	408	ABRACADEIRA DE NYLON PARA AMARRACAO DE CABOS, COMPRIMENTO DE 390 X *4,6* MM	Unid.	R\$ 1,44	200	R\$ 288,00
ORSE	10320	Acabamento para racks com kit porca-gaiola e parafuso M6 (ref: obra do Sergipetec)	Unid.	R\$ 152,00	14	R\$ 2.128,00
PAINEL DE PREÇO	390415	REDE INFORMATICA - PEÇA / ACESSÓRIO, TIPO:TAMPA CEGA, POSIÇÃO:EXTERNA, APLICAÇÃO:RACK 19", ALTURA:1U, COMPRIMENTO:483 MM, MATERIAL:CHAPA DE AÇO SAE 1020, COR:PRETA, ACABAMENTO SUPERFICIAL:EPÓXI, LARGURA:0,90 MM	Unid.	R\$ 8,20	14	R\$ 114,80
ORSE	11039	Line cord categoria 6	Unid.	R\$ 45,00	16	R\$ 720,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	50	R\$ 1.043,50
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,30	50	R\$ 1.265,00
	2	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 50,29
SINAPI	43973	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (CM)	M	R\$ 3,34	5	R\$ 16,70
PAINEL	448853	CONECTOR CABO PAR TRANÇADO, TIPO:MACHO, MODELO:RJ45, QUANTIDADE VIAS:8, CATEGORIA:6, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:PADRÃO T568 A/B, APLICAÇÃO:CABO DE REDE, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO ANTI-CHAMA (UL94 V-0)	Unid.	R\$ 1,23	2	R\$ 2,46
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	1	R\$ 31,13
	3	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" x 12U"s x 570MM	H	V. UNIT	QTD	R\$ 2.081,00
ORSE	13765	RACK DE PAREDE 19" x 12U"s x 570MM	Unid.	R\$ 1.165,29	1	R\$ 1,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	45	R\$ 939,15
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,30	45	R\$ 1.138,50
	4	PARAFUSO/PORCA/ARRUELA CABEÇA LENTILHA 1/4" x 3/4"	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 2,35
SINAPI	13322	Parafuso cabeça lentilha 1/4" x 3/4", bicromatizada	Unid.	R\$ 0,24	1	R\$ 0,24
SINAPI	5005	Arruela lisa de aço galvanizada de Ø 1/4"	Unid.	R\$ 0,05	1	R\$ 0,05
SINAPI	7845	Porca para parafuso de 3/4"	Unid.	R\$ 1,44	1	R\$ 1,44
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,02	R\$ 0,62
	5	Canaleta plastica T45 - 50 x 20mm, com divisória ( ref. 300 24)	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 52,75
ORSE	506	Canaleta plastica T45 - 50 x 20mm, com divisória ( ref. 300 24)	Unid.	R\$ 15,65	1	R\$ 15,65
ORSE	3657	Tampa de extremidade p/ canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 00)	Unid.	R\$ 5,40	1	R\$ 5,40
ORSE	3653	Luva para canaleta 50 x 20mm ( ref.299 05)	Unid.	R\$ 7,10	3	R\$ 21,30
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,2	R\$ 4,17
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,2	R\$ 6,23
	6	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 2.681,84
SINAPI	100583	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 11 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,7 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	Unid.	R\$ 562,62	1	R\$ 562,62
SINAPI	13343	KIT DE MATERIAIS PARA BRACADEIRA PARA FIXACAO EM POSTE CIRCULAR, CONTEM TRES FIXADORES E UM ROLO DE FITA DE 3 M EM ACO CARBONO	Unid.	R\$ 47,60	10	R\$ 476,00
SINAPI	41204	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	Unid.	R\$ 1.643,22	1	R\$ 1.643,22
	7	Teste de certificação OTDR por FO	H	V. UNIT	QTD	R\$ 62,26
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	2	R\$ 62,26
	8	Emenda/fusão em fibra ótica	H	V. UNIT	QTD	R\$ 93,39
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	3	R\$ 93,39
	9	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 12 VIAS	M	V. UNIT	QTD	R\$ 45,17
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	1	R\$ 31,13
ORSE	8926	Cabo de fibra ótica de 6 vias	M	R\$ 14,04	1	R\$ 14,04
	10	CRUZETA PARA RESERVA TÉCNICA 30CM - FIBRA ÓTICA	UN	V. UNIT	QTD	R\$ 223,04
SINAPI	36206	BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 90 CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	UN	R\$ 213,67	1	R\$ 213,67
SINAPI	6110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H	R\$ 18,74	0,5	R\$ 9,37
	11	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DIÂMETRO 40MM	M	V. UNIT	QTD	R\$ 44,61

SINAPI	21130	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, SEMI-PESADO, DIÂMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM	M	R\$ 29,04	1	R\$ 29,04
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	12	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	V. UNIT	QTD	R\$ 17,04
SINAPI	2644	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	R\$ 6,32	1	R\$ 6,32
SINAPI	394	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1 1/2" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Unid	R\$ 4,49	1	R\$ 4,49
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,2	R\$ 6,23
	13	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO DIÂMETRO 20MM (3/4")	M	V. UNIT	QTD	R\$ 27,07
SINAPI	21128	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, LEVE, DIÂMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM	M	R\$ 11,50	1	R\$ 11,50
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	14	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	V. UNIT	QTD	R\$ 7,50
SINAPI	2637	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	R\$ 2,12	1	R\$ 2,12
SINAPI	400	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXAÇÃO	Unid.	R\$ 2,27	1	R\$ 2,27
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,1	R\$ 3,11
	15	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 25,87
SINAPI	12147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MÓDULO)	Unid.	R\$ 13,42	1	R\$ 13,42
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,4	R\$ 12,45
	16	CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 253,67
SINAPI	2584	CONDUTE DE ALUMÍNIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	Unid.	R\$ 241,22	1	R\$ 241,22
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,4	R\$ 12,45
	17	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 120 X 120 X *12* CM	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 798,21
SINAPI	14055	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSÕES 120 X 120 X *12* CM (PADRÃO CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Unid.	R\$ 777,34	1	R\$ 777,34
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 20,87	1	R\$ 20,87
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 25,30	1	R\$ 25,30
	18	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 187,23
SINAPI	39774	CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSÕES 50 X 50 X 15 CM	Unid.	R\$ 174,58	1	R\$ 174,58
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,30	0,5	R\$ 12,65
	19	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 88,68
ORSE	12099	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	Unid.	R\$ 32,90	2	R\$ 65,80
ORSE	908	Espelho 4" x 2" para 2 rj-45	Unid.	R\$ 3,50	1	R\$ 3,50
ORSE	11111	Caixa de sobrepor em pvc, para 02 conectores rj-45, com espelho	Unid.	R\$ 6,73	1	R\$ 6,73
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,30	0,5	R\$ 12,65
	20	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 66,17
SINAPI	95802	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid.	R\$ 44,83	1	R\$ 44,83
ORSE	12846	Tampão para fechamento de Daillet Múltiplo de 1", ref: MT100	Unid.	R\$ 2,45	4	R\$ 9,80
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,25	R\$ 5,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,30	0,25	R\$ 6,33
	21	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 89,67
SINAPI	95803	CONDUTE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	Unid.	R\$ 65,81	1	R\$ 65,81
ORSE	12847	Tampão para fechamento de Daillet Múltiplo de 2", ref: MT100	Unid.	R\$ 3,08	4	R\$ 12,32
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,25	R\$ 5,22
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 25,30	0,25	R\$ 6,33
	22	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	V. UNIT	QTD	R\$ 26,41
SINAPI	2632	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLÍTICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	UN	R\$ 21,21	1	R\$ 21,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 20,87	0,1	R\$ 2,09
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,1	R\$ 3,11



	23	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 318,36
ORSE	3458	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	Unid.	R\$ 149,00	1	R\$ 149,00
ORSE	13310	Tampa de encaixe 150 x 3000 mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha metálica (ref. mopa ou similar)	Unid.	R\$ 119,20	1	R\$ 119,20
PAINEL DE PREÇO	419027	CONEXÃO ELETROCALHA, MATERIAL:AÇO, TIPO:DIVISOR PERFURADO, TRATAMENTO SUPERFICIAL:PRÉ-GALVANIZADO, TAMANHO:100 X 25 MM	Unid.	R\$ 34,00	1	R\$ 34,00
ORSE	13318	Suporte vertical 150 x 100 mm para fixação de eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	Unid.	R\$ 16,16	1	R\$ 16,16
ORSE	2234	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431	Unid.	R\$ 17,00	4	R\$ 68,00
ORSE	8212	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2"	Unid.	R\$ 1,99	4	R\$ 7,96
ORSE	1596	Mão francesa simples 150 mm (ref. vl 1.35 valemam ou similar)	Unid.	R\$ 9,80	2	R\$ 19,60
ORSE	13316	Terminal 150 x 100 mm, galvanizado à fogo, para eletrocalha metálica	Unid.	R\$ 21,07	0,3	R\$ 6,32
ORSE	4035	Emenda interna 150 x 100 mm com base lisa perfurada para	Unid.	R\$ 11,75	4	R\$ 47,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	1	R\$ 20,87
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	1	R\$ 31,13
	24	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 154,68
ORSE	3632	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m,	Unid.	R\$ 66,90	1	R\$ 66,90
ORSE	13301	Tampa de encaixe 100 X3000mm, galvanizada à fogo, para eletrocalha	Unid.	R\$ 80,16	1	R\$ 80,16
ORSE	8500	Terminal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	Unid.	R\$ 2,30	0,4	R\$ 0,92
ORSE	3637	Suporte vertical 100 x 50 mm para fixação de eletrocalha metálica (	Unid.	R\$ 6,70	1	R\$ 6,70
ORSE	2234	Vergalhão (Tirante) com rosca total Ø 1/4"x1000mm (marvitec ref. 1431	Unid.	R\$ 17,00	4	R\$ 68,00
ORSE	8212	Chumbador parabolt Ø 1/4" x 2"	Unid.	R\$ 1,99	4	R\$ 7,96
ORSE	12162	Mão francesa simples 100 mm	Unid.	R\$ 9,00	2	R\$ 18,00
ORSE	4032	Emenda interna 100 x 50 mm com base lisa perfurada para eletrocalha	Unid.	R\$ 6,95	11	R\$ 76,45
PAINEL DE	405273	ACESSÓRIO CANALETA, MATERIAL:TERMOPLÁSTICO DE ALTO	Unid.	R\$ 34,50	1	R\$ 34,50
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	1	R\$ 20,87
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	1	R\$ 31,13
	25	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	M	V. UNIT	QTD	R\$ 26,96
SINAPI	2504	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO	M	R\$ 12,76	1	R\$ 12,76
ORSE	8207	BOX RETO 3/4"	Unid.	R\$ 4,90	2	R\$ 9,80
ORSE	2003	Saída horizontal para eletroduto 3/4" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Unid.	R\$ 4,40	1	R\$ 4,40
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,5	R\$ 10,44
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	26	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	M	V. UNIT	QTD	R\$ 31,73
SINAPI	2501	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO	M	R\$ 16,73	1	R\$ 16,73
ORSE	8206	BOX RETO 1"	Unid.	R\$ 5,15	2	R\$ 10,30
ORSE	2001	Saída horizontal para eletroduto 1" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Unid.	R\$ 4,70	1	R\$ 4,70
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,5	R\$ 10,44
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	27	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM (1 1/2"), TIPO SEALTUBO	M	V. UNIT	QTD	R\$ 59,59
SINAPI	2503	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM AÇO GALVANIZADO, REVESTIDO	M	R\$ 32,49	1	R\$ 32,49
ORSE	8205	BOX RETO 1 1/2"	Unid.	R\$ 10,95	2	R\$ 21,90
ORSE	2000	Saída horizontal para eletroduto 1 1/2" (ref. vl 33 valemam ou similar)	Unid.	R\$ 5,20	1	R\$ 5,20
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,5	R\$ 10,44
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	28	Canaleta metálica 120x30x1500mm, referência (VL 3.02PT), com divisória, da Valemam ou similar	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 218,00
ORSE	11055	Canaleta metálica 120x30x1500mm, referência (VL 3.02PT), com	Unid.	R\$ 49,00	1	R\$ 49,00
PAINEL	471750	ACESSÓRIO ELETROCALHA, MATERIAL:ABS, TIPO:ARREIMATE DE	Unid.	R\$ 60,00	2	R\$ 120,00
ORSE	11055	Canaleta metálica 120x30x1500mm, referência (VL 3.02PT), com	Unid.	R\$ 49,00	1	R\$ 49,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 20,87	0,5	R\$ 10,44
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	29	Caixa de emenda de fibra para poste completa com: Caixa metálica	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 1.526,00
ORSE	13506	Caixa de emenda de fibra para poste completa com: Caixa metálica	Unid.	R\$ 1.500,00	1	R\$ 1.500,00
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 20,87	0,5	R\$ 10,44
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 31,13	0,5	R\$ 15,57
	30	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 13,95
ORSE	11057	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou	Unid.	R\$ 8,75	1	R\$ 8,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 20,87	0,1	R\$ 2,09
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 31,13	0,1	R\$ 3,11
	31	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 13,95
ORSE	11058	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou	Unid.	R\$ 8,75	1	R\$ 8,75
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 20,87	0,1	R\$ 2,09
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 31,13	0,1	R\$ 3,11

	32	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 38,41
ORSE	11059	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	Unid.	R\$ 33,21	1	R\$ 33,21
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 20,87	0,1	R\$ 2,09
SINAPI	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Unid.	R\$ 31,13	0,1	R\$ 3,11
	33	REMOÇÃO DE ENTULHO DA OBRA COM CAMINHÃO BOTA FORA COM	Unid.	V. UNIT	QTD	R\$ 425,79
SINAPI	5811	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA	CHP	R\$ 193,57	2,1	R\$ 406,50
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	R\$ 19,29	1	R\$ 19,29



Documento assinado digitalmente  
BRUNO NEVES DE CAMPOS  
Data: 14/04/2023 16:30:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



Obra:	IFMT - CAMPUS GUARANTÃ DO NORTE - CABEAMENTO ESTRUTURADO - ELÉTRICA/TI
Local:	IFMT CAMPUS GUARANTÃ DO NORTE
Assunto:	PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO
Munic:	GUARANTA DO NORTE - MT

BDI	22,23%
DATA:	14/04/23
DESCONTO	

CRONOGRAMA FISICO FINANCEIRO								
ITEM	DISCRIMINAÇÃO/ETAPA	Proporção em relação ao total da obra	VALOR COM	VALOR C/DESC	PRAZO 20 dias	40 dias	60 dias	Total %
3.0	CANALETA T45 - 50 x 20mm	2,86%	R\$ 10.041,01	R\$ 8.215,14	R\$ 10.041,01			17%
3.1	Canaleta plastica T45 - 50 x 20mm, com divisória ( ref. 300 24)	2,55%	R\$ 8.961,92	R\$ 7.332,25	R\$ 8.961,92			
3.2	Cotovelo externo p/ canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 02)	0,03%	R\$ 122,51	R\$ 100,24	R\$ 122,51			
3.3	Cotovelo interno p/ canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 03)	0,03%	R\$ 110,88	R\$ 90,72	R\$ 110,88			
3.4	Derivação em T para canaleta T45 - 50 x 20mm (ref.299 04)	0,02%	R\$ 59,27	R\$ 48,50	R\$ 59,27			
3.5	Caixa de derivação em pvc 15x15cm	0,22%	R\$ 786,43	R\$ 643,43	R\$ 786,43			
4.0	CANALETA METÁLICA 120x30x1500mm	3,76%	R\$ 13.207,82	R\$ 10.806,06	R\$ 13.207,82			
4.1	Canaleta metálica 120x30x1500mm, referência (VL 3.02PT), com divisória, da Valemam ou similar	3,64%	R\$ 12.789,74	R\$ 10.464,00	R\$ 12.789,74			
4.2	Curva externa para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	0,02%	R\$ 68,20	R\$ 55,80	R\$ 68,20			
4.3	Curva interna para canaleta metálica articulada, da Valemam ou similar	0,02%	R\$ 68,20	R\$ 55,80	R\$ 68,20			
4.4	Caixa de derivação para canaleta metálica articulada, da Valemam	0,08%	R\$ 281,68	R\$ 230,46	R\$ 281,68			
5.0	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 150X100mm	3,93%	R\$ 13.792,90	R\$ 11.284,76	R\$ 13.792,90			
5.1	Eletrocalha metálica perfurada 150 x 100 x 3000 mm (ref. vl 3.01 ge valemam ou similar)	3,32%	R\$ 11.673,57	R\$ 9.550,80	R\$ 11.673,57			
5.2	Curva horizontal 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	0,14%	R\$ 474,11	R\$ 387,90	R\$ 474,11			
5.3	Tê horizontal 150 x 100mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	0,12%	R\$ 412,39	R\$ 337,40	R\$ 412,39			
5.4	Tê vertical descida lateral 100 x 75 mm, liso, zincado, para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	0,06%	R\$ 217,80	R\$ 178,20	R\$ 217,80			
5.5	Curva vertical interna 150 x 100 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	0,19%	R\$ 683,56	R\$ 559,26	R\$ 683,56			

5.6	Curva vertical 150 x 100 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	0,09%	R\$ 331,47	R\$ 271,20	R\$ 331,47		
6.0	INSTALAÇÃO DE ELETROCALHA PERFURADA 100X50mm	2,16%	R\$ 7.578,61	R\$ 6.200,50	R\$ 7.578,61		
6.1	Eletrocalha metálica perfurada 100 x 50 x 3000mm, peso, 1,47Kg/m, (ref.: mopa ou similar)	1,67%	R\$ 5.860,84	R\$ 4.795,08	R\$ 5.860,84		
6.2	PARAFUSO/ PORCA/ ARRUELA CABEÇA LENTILHA 1/4" x 3/4"	0,22%	R\$ 776,38	R\$ 635,20	R\$ 776,38		
6.3	Curva vertical de descida lateral 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	0,08%	R\$ 276,23	R\$ 226,00	R\$ 276,23		
6.4	Curva vertical interna 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref.: mopa ou similar)	0,06%	R\$ 227,85	R\$ 186,42	R\$ 227,85		
6.5	Curva vertical 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar)	0,08%	R\$ 264,00	R\$ 216,00	R\$ 264,00		
6.6	Tê horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica (ref. Mopa ou similar)	0,03%	R\$ 107,31	R\$ 87,80	R\$ 107,31		
6.7	Parafuso c/ bucha S-8	0,02%	R\$ 66,00	R\$ 54,00	R\$ 66,00		
9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,03%	R\$ 150,58	R\$ 123,20	R\$ 90,35		
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,16%	R\$ 29.209,31	R\$ 39.829,60	R\$ 14.604,65		
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,19%	R\$ 25.687,05	R\$ 19.977,80	R\$ 7.706,12		
1.2	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	1,01%	R\$ 11.862,78	R\$ 9.226,14	R\$ 3.558,83		
1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,95%	R\$ 11.132,35	R\$ 8.658,06	R\$ 3.339,71		
7.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	12,90%	R\$ 45.294,08	R\$ 37.057,70		45.294,08	
7.1	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 25 MM (3/4"), TIPO SEALTUBO	0,52%	R\$ 1.812,36	R\$ 1.482,80		1.812,36	
7.2	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 32 MM (1"), TIPO SEALTUBO	0,66%	R\$ 2.326,94	R\$ 1.903,80		2.326,94	
7.3	ELETRODUTO FLEXIVEL, EM ACO GALVANIZADO, REVESTIDO EXTERNAMENTE COM PVC PRETO, DIAMETRO EXTERNO DE 50 MM( 1 1/2"), TIPO SEALTUBO	0,62%	R\$ 2.185,03	R\$ 1.787,70		2.185,03	
7.4	ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO DIÂMETRO 20MM (3/4")	0,13%	R\$ 463,12	R\$ 378,91		463,12	
7.5	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	0,03%	R\$ 110,04	R\$ 90,03		110,04	
7.6	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	0,21%	R\$ 727,91	R\$ 595,55		727,91	

7.7	ELETRODUTO EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO DIÂMETRO 40MM	0,42%	R\$ 1.472,00	R\$ 1.204,33		1.472,00	
7.8	LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	0,11%	R\$ 374,79	R\$ 306,64		374,79	
7.9	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2")	0,05%	R\$ 161,39	R\$ 132,05		161,39	
7.10	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	0,31%	R\$ 1.096,02	R\$ 896,72		1.096,02	
7.11	CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR COM TAMPA PARAFUSADA, DIMENSOES 50 X 50 X 15 CM	0,26%	R\$ 915,37	R\$ 748,92		915,37	
7.12	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,09%	R\$ 325,36	R\$ 266,20		325,36	
7.13	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,14%	R\$ 504,84	R\$ 413,04		504,84	
7.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE SOBREPOR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	0,42%	R\$ 1.478,08	R\$ 1.209,30		1.478,08	
7.15	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	0,03%	R\$ 88,00	R\$ 72,00		88,00	
7.16	FITA ADESIVA ANTICORROSIVA DE PVC FLEXIVEL, COR PRETA, PARA PROTECAO TUBULACAO, 50 MM X 30 M (L X C), E= *0,25* MM	0,18%	R\$ 643,15	R\$ 526,20		643,15	
7.17	PEÇAS / ACESSÓRIOS EQUIPAMENTOS ESPECIALIZADOS, APLICAÇÃO:ROTULADORA, TIPO 3:SILENCIADOR, REFERÊNCIA 3:2307, FABRICANTE FESTO	0,04%	R\$ 143,20	R\$ 117,16		143,20	
7.18	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	0,84%	R\$ 2.940,87	R\$ 2.406,09		2.940,87	
7.19	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	1,39%	R\$ 4.864,60	R\$ 3.980,00		4.864,60	
7.20	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	0,62%	R\$ 2.164,86	R\$ 1.771,20		2.164,86	
7.21	ISOLADOR, TIPO ROLDANA, PARA BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	0,07%	R\$ 254,47	R\$ 208,20		254,47	

17%

7.22	ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO, EM AÇO GALVANIZADO, AWG 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	0,23%	R\$ 794,59	R\$ 650,10		794,59	
7.23	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,36%	R\$ 1.258,73	R\$ 1.029,84		1.258,73	
7.24	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 4", COM TAMPA CEGA	0,88%	R\$ 3.100,53	R\$ 2.536,72		3.100,53	
7.25	CAIXA DE PASSAGEM/ LUZ / TELEFONIA, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DIMENSOES 120 X 120 X *12* CM	1,11%	R\$ 3.902,48	R\$ 3.192,84		3.902,48	
7.26	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	0,38%	R\$ 1.351,62	R\$ 1.105,84		1.351,62	
7.27	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 11,00 M, RESISTENCIA DE 600 DAN, TIPO B	2,80%	R\$ 9.833,73	R\$ 8.045,52		9.833,73	
9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,04%	R\$ 150,58	R\$ 123,20		30,12	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	4,16%	R\$ 48.682,18	R\$ 37.862,00		14.604,65	
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,32%	R\$ 25.687,05	R\$ 19.977,80		7.706,12	
1.2	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	3,38%	R\$ 11.862,78	R\$ 9.226,14		3.558,83	
1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,17%	R\$ 11.132,35	R\$ 8.658,06		3.339,71	
2.0	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	38,48%	R\$ 135.104,76	R\$ 110.536,73			R\$ 135.104,76
2.1	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ESTANTE RACK, PADRÃO:19" X 40U X 999MM, ESTRUTURA:AÇO, PORTAS:LATERAIS, FRENTE E TRASEIRA REMOVÍVEIS, PORTA FRONTAL:CHAVE E ORIFÍCIOS PARA VENTILAÇÃO, CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS:RÉGUAS DE ALIMENTAÇÃO PARA REDES 110/220 V, PORTA	3,53%	R\$ 12.391,01	R\$ 10.137,78			R\$ 12.391,01
2.2	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE RACK DE PAREDE 19" x 12U"s x 570MM	0,72%	R\$ 2.543,52	R\$ 2.081,00			R\$ 2.543,52
2.3	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	2,44%	R\$ 8.566,18	R\$ 7.008,47			R\$ 8.566,18
2.4	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	20,05%	R\$ 70.406,74	R\$ 57.603,66			R\$ 70.406,74
2.5	Tomada para lógica, rj45, com placa, cat. 6	9,05%	R\$ 31.758,31	R\$ 25.983,24			R\$ 31.758,31

2.6	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 2,50 M	1,23%	R\$ 4.319,97	R\$ 3.534,41			R\$ 4.319,97	66%
2.7	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 1,50 M	1,05%	R\$ 3.695,86	R\$ 3.023,79			R\$ 3.695,86	
2.8	PATCH CORD (CABO DE REDE), CATEGORIA 6 (CAT 6) UTP, 23 AWG, 4 PARES, EXTENSAO DE 5,0 M	0,39%	R\$ 1.352,28	R\$ 1.106,38			R\$ 1.352,28	
2.9	Régua (filtro de linha) com 6 tomadas 2p+t	0,02%	R\$ 70,89	R\$ 58,00			R\$ 70,89	
8.0	INSTALAÇÃO DE REDE DE FIBRA ÓPTICA	20,94%	R\$ 73.527,71	R\$ 60.157,13			R\$ 73.527,71	
8.1	Caixa de emenda de fibra para poste completa com: Caixa metálica 30x30, régua elétrica, cordão SC mono extensão ótica com terminador, haste e base para instalação no poste e mão de obra	1,59%	R\$ 5.595,51	R\$ 4.578,00			R\$ 5.595,51	
8.2	Distribuidor interno óptico - D.I.O	1,73%	R\$ 6.074,70	R\$ 4.970,05			R\$ 6.074,70	
8.3	Conversor de mídia RJ-45 para fibra ótica, com uma porta RJ-45 1000base-T, uma porta para fibra ótica 1000base-SX multimodo (50/125 ou 62,5/125) para conector SC, com led em seu corpo	1,01%	R\$ 3.547,19	R\$ 2.902,16			R\$ 3.547,19	
8.4	Teste de certificação OTDR por FO	0,26%	R\$ 913,17	R\$ 747,12			R\$ 913,17	
8.5	Emenda/fusão em fibra ótica	0,39%	R\$ 1.369,76	R\$ 1.120,68			R\$ 1.369,76	
8.6	CABO DE FIBRA ÓTICA DE 12 VIAS	15,72%	R\$ 55.209,55	R\$ 45.170,00			R\$ 55.209,55	
8.7	CRUZETA PARA RESERVA TÉCNICA 30CM - FIBRA ÓTICA	0,23%	R\$ 817,83	R\$ 669,12			R\$ 817,83	
9.0	DEMOLIÇÕES E RECOMPOSIÇÃO DE ALVENARIA	1,07%	R\$ 3.877,93	R\$ 3.172,76			R\$ 3.757,47	
9.1	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS INTERTRAVADOS, PARA FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	0,63%	R\$ 2.194,99	R\$ 1.795,85			R\$ 2.194,99	
9.2	RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	0,01%	R\$ 150,58	R\$ 123,20			R\$ 30,12	
9.3	RECOMPOSIÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA FECHAMENTO DE VALAS DE BRITA GRADUADA SIMPLES - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	0,14%	R\$ 491,52	R\$ 402,14			R\$ 491,52	
9.4	REMOÇÃO DE ENTULHO DA OBRA COM CAMIHÃO BOTA FORA COM CARGA MANUAL	0,30%	R\$ 1.040,84	R\$ 851,57			R\$ 1.040,84	
1.0	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	5,55%	R\$ 48.682,18	R\$ 39.829,60			R\$ 19.472,87	
1.1	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,32%	R\$ 25.687,05	R\$ 21.016,00			R\$ 10.274,82	
1.2	AUXILIAR TECNICO / ASSISTENTE DE ENGENHARIA	3,38%	R\$ 11.862,78	R\$ 9.705,60			R\$ 4.745,11	
1.3	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,17%	R\$ 11.132,35	R\$ 9.108,00			R\$ 4.452,94	
TOTAL DESEMBOLSO QUINZENAL		218,02%	877.771,01	728.182,76	59.315,34	59.928,85	231.862,81	

DESEMBOLSO ACUMULADO	-	-		59.315,34	119.244,19	351.107,00
% MENSAL	-	-		16,89%	17,07%	66,04%
% MENSAL ACUMULADA	-	-		16,89%	33,96%	100,00%



Documento assinado digitalmente  
BRUNO NEVES DE CAMPOS  
Data: 14/04/2023 16:30:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



BDI - Geral		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL ( % )
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	7,30%
1.1	AC - Administração Central	4,00%
1.2	DF - Custos Financeiras	1,23%
1.3	C - Riscos	1,27%
1.4	S - Seguros	0,80%
1.5	G - Garantias	0,00%
2.0	LUCRO	7,40%
2.1	L - Lucro Operacional	7,40%
3.0	TRIBUTOS	5,65%
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISS	2,00%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	
TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO		22,23%
CÁLCULO DO BDI		
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		



Documento assinado digitalmente

BRUNO NEVES DE CAMPOS

Data: 14/04/2023 16:30:10-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>

<b>BDI - Materiais</b>		
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	PERCENTUAL (%)
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>	<b>0,06</b>
1.1	AC - Administração Central	3,45%
1.2	DF - Custos Financeiras	0,85%
1.3	C - Riscos	0,85%
1.4	S - Seguros	0,48%
1.5	G - Garantias	0,00%
<b>2.0</b>	<b>LUCRO</b>	<b>0,05</b>
2.1	L - Lucro Operacional	5,11%
<b>3.0</b>	<b>TRIBUTOS</b>	<b>0,06</b>
3.1	PIS	0,65%
3.2	COFINS	3,00%
3.3	ISS	2,00%
3.4	Contribuição Previdenciária - Lei nº 12.546/13	
<b>TAXA DE BDI A SER APLICADA SOBRE O CUSTO DIRETO</b>		<b>17,72%</b>
<b>CALCULO DO BDI</b>		
$BDI = \frac{(1 + (AC + R + S + G)) (1 + DF) (1 + L)}{(1 - I)} - 1$		



Documento assinado digitalmente  
BRUNO NEVES DE CAMPOS  
Data: 14/04/2023 16:30:10-0300  
Verifique em <https://validar.iti.gov.br>