PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% | **Encargos Sociais Mensalista:** 69,19% | **BDI 1:** 21,06% | **Data Base:** 09/2022 | **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
1	**SERVIÇOS INICIAIS**								
1.1	**MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO**								
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	525,32	BDI 1	635,95	3.815,72	COMPOSIÇÃO	COMP_1
1.1.2	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, COM 1 SANITARIO, PARA ESCRITORIO, COMPLETO, SEM DIVISORIAS INTERNAS (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	870,00	BDI 1	1.053,22	4.212,88	SINAPI	10775
1.1.3	LOCACAO DE CONTAINER 2,30 X 4,30 M, ALT. 2,50 M, PARA SANITARIO, COM 3 BACIAS, 4 CHUVEIROS, 1 LAVATORIO E 1 MICTORIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	4,00	987,81	BDI 1	1.195,84	4.783,37	SINAPI	10777
						TOTAL ITEM 1.1	**12.811,97**		
1.2	**ADMINISTRAÇÃO DA OBRA**								
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	107,51	BDI 1	130,15	23.427,28	SINAPI	90777
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	53,01	BDI 1	64,17	46.205,21	SINAPI	90776
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	1.667,04	BDI 1	2.018,12	2.018,11	COMPOSIÇÃO	COMP_2
						TOTAL ITEM 1.2	**71.650,60**		
1.3	**SERVIÇOS PRELIMINARES**								
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	369,00	0,61	BDI 1	0,74	272,49	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	5.750,71	0,61	BDI 1	0,74	4.246,70	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	282,00	1,18	BDI 1	1,43	402,83	SINAPI	97665
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,22	131,07	BDI 1	158,67	193,48	SINAPI	97629
1.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	9,14	BDI 1	11,06	132,77	SINAPI	100981
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00	2,78	BDI 1	3,37	1.009,64	SINAPI	97914
						TOTAL ITEM 1.3	**6.257,91**		
1.4	**MOVIMENTAÇÃO DE TERRA**								
1.4.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	9,32	79,27	BDI 1	95,96	894,29	SINAPI	93358
1.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	8,22	48,06	BDI 1	58,18	477,96	SINAPI	96995
1.4.3	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	1,38	8,70	BDI 1	10,53	14,53	SINAPI	100973
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	34,50	2,78	BDI 1	3,37	116,10	SINAPI	97914
						TOTAL ITEM 1.4	**1.502,88**		
						TOTAL ITEM 1	**92.223,36**		
2	**INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO**								
2.1	**QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES**								
2.1.1	**QGBT**								
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 400A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 400A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	3.255,76	BDI 1	3.941,42	3.941,42	SINAPI	97359
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 350A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.340,38	BDI 1	1.622,66	1.622,66	SINAPI	101898
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	2,00	154,92	BDI 1	187,55	375,09	SINAPI	101894
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	8,00	154,92	BDI 1	187,55	1.500,36	SINAPI	101894
2.1.1.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,21	BDI 1	14,78	44,34	SINAPI	93654
2.1.1.6	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA Imax=30kA TIPO 1+2	UN	4,00	112,82	BDI 1	136,58	546,33	COMPOSIÇÃO	COMP_3
						TOTAL ITEM 2.1.1	**8.030,20**		

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% | **BDI 1:** 21,06% | **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% | **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.1.2	**CD1**								
2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	62,79	BDI 1	76,01	152,02	SINAPI	93664
2.1.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	59,83	BDI 1	72,43	289,72	SINAPI	93662
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,27	32,54	SINAPI	93656
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,78	29,56	SINAPI	93654
2.1.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.2	**2.466,09**		
2.1.3	**CD2**								
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.3.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,83	BDI 1	72,43	434,58	SINAPI	93662
2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93656
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,78	29,56	SINAPI	93654
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.3	**2.475,20**		
2.1.4	**CD3**								
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	62,79	BDI 1	76,01	532,09	SINAPI	93664
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	59,83	BDI 1	72,43	579,44	SINAPI	93662
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,44	BDI 1	16,27	65,08	SINAPI	93656
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,21	BDI 1	14,78	44,34	SINAPI	93654
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	1,00	341,16	BDI 1	413,01	413,01	COMPOSIÇÃO	COMP_5
						TOTAL ITEM 2.1.4	**3.180,41**		
2.1.5	**CD4**								
2.1.5.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.5.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,79	BDI 1	76,01	76,01	SINAPI	93664
2.1.5.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,83	BDI 1	72,43	144,86	SINAPI	93663
2.1.5.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	59,83	BDI 1	72,43	217,29	SINAPI	93662
2.1.5.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,44	BDI 1	16,27	97,62	SINAPI	93656

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% | **BDI 1:** 21,06% | **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% | **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.1.5.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	12,21	BDI 1	14,78	59,12	SINAPI	93654
2.1.5.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	1,00	341,16	BDI 1	413,01	413,01	COMPOSIÇÃO	COMP_5
						TOTAL ITEM 2.1.5	**2.554,36**		
2.1.6	**CD5**								
2.1.6.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	676,51	BDI 1	818,98	818,98	SINAPI	101879
2.1.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,79	BDI 1	76,01	76,01	SINAPI	93664
2.1.6.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,43	72,43	SINAPI	93663
2.1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	13,44	BDI 1	16,27	65,08	SINAPI	93656
2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	12,21	BDI 1	14,78	14,78	SINAPI	93654
2.1.6.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.6	**1.650,62**		
2.1.7	**CD6**								
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	62,79	BDI 1	76,01	76,01	SINAPI	93664
2.1.7.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	59,83	BDI 1	72,43	289,72	SINAPI	93662
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,27	32,54	SINAPI	93656
2.1.7.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,78	29,56	SINAPI	93654
2.1.7.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.7	**2.390,08**		
2.1.8	**CD7**								
2.1.8.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.8.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,83	BDI 1	72,43	434,58	SINAPI	93662
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,27	32,54	SINAPI	93656
2.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,78	29,56	SINAPI	93654
2.1.8.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.8	**2.458,93**		
2.1.9	**CD8**								
2.1.9.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.9.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.9.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	8,00	59,83	BDI 1	72,43	579,44	SINAPI	93662

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% **BDI 1:** 21,06% **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.1.9.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93656
2.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,21	BDI 1	14,78	44,34	SINAPI	93654
2.1.9.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.9	**2.634,84**		
2.1.10	**CD9**								
2.1.10.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.10.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.10.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	59,83	BDI 1	72,43	434,58	SINAPI	93662
2.1.10.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	13,44	BDI 1	16,27	97,62	SINAPI	93656
2.1.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	12,21	BDI 1	14,78	44,34	SINAPI	93654
2.1.10.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.10	**2.538,79**		
2.1.11	**CD10**								
2.1.11.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	676,51	BDI 1	818,98	818,98	SINAPI	101879
2.1.11.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.11.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,83	BDI 1	72,43	144,86	SINAPI	93663
2.1.11.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93656
2.1.11.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	12,21	BDI 1	14,78	29,56	SINAPI	93654
2.1.11.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	1,00	343,47	BDI 1	415,81	415,80	COMPOSIÇÃO	COMP_4
						TOTAL ITEM 2.1.11	**1.645,55**		
						TOTAL ITEM 2.1	**32.025,07**		
2.2	**ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO**								
2.2.1	CRUZETA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	14,00	36,89	BDI 1	44,66	625,26	COMPOSIÇÃO	COMP_6
2.2.2	CRUZETA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18	PÇ	6,00	37,92	BDI 1	45,90	275,41	COMPOSIÇÃO	COMP_7
2.2.3	CURVA HORIZONTAL 45º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	14,00	14,86	BDI 1	17,99	251,90	COMPOSIÇÃO	COMP_8
2.2.4	CURVA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	42,00	17,05	BDI 1	20,63	866,66	COMPOSIÇÃO	COMP_9
2.2.5	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18	PÇ	1,00	34,02	BDI 1	41,18	41,18	COMPOSIÇÃO	COMP_10
2.2.6	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	249,00	97,41	BDI 1	117,93	29.364,46	COMPOSIÇÃO	COMP_11
2.2.7	ELETROCALHA LISA 200x50MM CHAPA 18	M	6,00	50,22	BDI 1	60,79	364,75	COMPOSIÇÃO	COMP_12
2.2.8	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	1.368,00	72,45	BDI 1	87,71	119.981,74	COMPOSIÇÃO	COMP_13
2.2.9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PÇ	2,00	40,64	BDI 1	49,20	98,40	COMPOSIÇÃO	COMP_14
2.2.10	SUPORTE VERTICAL 70x125MM	PÇ	2,00	7,71	BDI 1	9,34	18,67	COMPOSIÇÃO	COMP_15
2.2.11	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	PÇ	535,00	13,15	BDI 1	15,92	8.517,95	COMPOSIÇÃO	COMP_16
2.2.12	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	PÇ	109,00	13,15	BDI 1	15,92	1.735,43	COMPOSIÇÃO	COMP_17
2.2.13	TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18	PÇ	1,00	54,03	BDI 1	65,41	65,40	COMPOSIÇÃO	COMP_18
2.2.14	TÊ HORIZONTAL 90º 100X50MM CHAPA 18	PÇ	22,00	53,20	BDI 1	64,41	1.416,95	COMPOSIÇÃO	COMP_19
2.2.15	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18	PÇ	77,00	34,04	BDI 1	41,21	3.173,03	COMPOSIÇÃO	COMP_20
2.2.16	TALA PLANA PERFURADA 50MM	PÇ	1.334,00	7,93	BDI 1	9,60	12.801,09	COMPOSIÇÃO	COMP_21
2.2.17	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	PÇ	14,00	16,40	BDI 1	19,86	278,02	COMPOSIÇÃO	COMP_22
2.2.18	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	PÇ	6,00	24,84	BDI 1	30,07	180,43	COMPOSIÇÃO	COMP_23

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% | **BDI 1:** 21,06% | **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% | **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.2.19	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45º 50MM CHAPA 18	PÇ	14,00	9,29	BDI 1	11,24	157,36	COMPOSIÇÃO	COMP_24
2.2.20	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	PÇ	42,00	10,97	BDI 1	13,28	557,60	COMPOSIÇÃO	COMP_25
2.2.21	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	PÇ	1,00	14,69	BDI 1	17,79	17,78	COMPOSIÇÃO	COMP_26
2.2.22	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50MM CHAPA 18	PÇ	28,00	14,52	BDI 1	17,57	492,06	COMPOSIÇÃO	COMP_27
2.2.23	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PÇ	2,00	29,24	BDI 1	35,40	70,80	COMPOSIÇÃO	COMP_28
2.2.24	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18	PÇ	1,00	30,14	BDI 1	36,49	36,48	COMPOSIÇÃO	COMP_29
2.2.25	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	PÇ	22,00	18,82	BDI 1	22,78	501,14	COMPOSIÇÃO	COMP_30
2.2.26	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	PÇ	77,00	13,72	BDI 1	16,61	1.278,69	COMPOSIÇÃO	COMP_31
2.2.27	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	PÇ	249,00	33,97	BDI 1	41,12	10.238,89	COMPOSIÇÃO	COMP_32
2.2.28	TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	PÇ	6,00	41,90	BDI 1	50,72	304,33	COMPOSIÇÃO	COMP_33
2.2.29	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	PÇ	1.368,00	25,02	BDI 1	30,29	41.430,12	COMPOSIÇÃO	COMP_34
						TOTAL ITEM 2.2	**235.141,98**		
2.3	**ELETRODUTOS E CAIXAS**								
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	M	1.185,00	54,93	BDI 1	66,50	78.800,43	SINAPI	21135
2.3.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	123,00	28,55	BDI 1	34,56	4.251,20	SINAPI	21136
2.3.3	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	6,00	117,61	BDI 1	142,38	854,25	COMPOSIÇÃO	COMP_35
2.3.4	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 2"	M	48,00	30,82	BDI 1	37,31	1.790,91	SINAPI	93009
2.3.5	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	M	72,00	53,27	BDI 1	64,49	4.643,18	SINAPI	93011
2.3.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M	81,00	81,24	BDI 1	98,35	7.966,28	SINAPI	93012
2.3.7	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	151,00	19,47	BDI 1	23,57	3.558,39	COMPOSIÇÃO	COMP_36
2.3.8	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	21,00	26,24	BDI 1	31,76	667,03	COMPOSIÇÃO	COMP_37
2.3.9	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"	UN	1,00	79,09	BDI 1	95,75	95,74	COMPOSIÇÃO	COMP_38
2.3.10	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	151,00	4,07	BDI 1	4,93	743,99	SINAPI	2637
2.3.11	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	21,00	4,73	BDI 1	5,73	120,24	SINAPI	2638
2.3.12	LUVA DE PVC RÍGIDO 2"	UN	16,00	18,41	BDI 1	22,29	356,59	SINAPI	93014
2.3.13	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	UN	24,00	34,34	BDI 1	41,57	997,72	SINAPI	93016
2.3.14	LUVA DE PVC RÍGIDO 4"	UN	27,00	51,93	BDI 1	62,87	1.697,39	SINAPI	93017
2.3.15	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")	M2	795,00	11,23	BDI 1	13,60	10.808,05	COMPOSIÇÃO	COMP_39
2.3.16	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")	M2	94,00	13,88	BDI 1	16,80	1.579,49	COMPOSIÇÃO	COMP_40
2.3.17	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 40X40X50CM	UN	7,00	245,66	BDI 1	297,40	2.081,77	SINAPI	97887
2.3.18	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 60X60X60CM	UN	5,00	475,91	BDI 1	576,14	2.880,68	SINAPI	97888
						TOTAL ITEM 2.3	**123.893,33**		
2.4	**TOMADAS E INTERRUPTORES**								
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A	UN	56,00	33,91	BDI 1	41,05	2.298,88	SINAPI	91997
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	78,00	56,83	BDI 1	68,80	5.366,27	SINAPI	92005
2.4.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A MIOLO VERMELHO (220V)	UN	44,00	33,91	BDI 1	41,05	1.806,26	SINAPI	91997
2.4.4	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	65,00	17,08	BDI 1	20,67	1.343,74	COMPOSIÇÃO	COMP_41
2.4.5	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	78,00	6,12	BDI 1	7,41	578,03	COMPOSIÇÃO	COMP_42
2.4.6	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	100,00	5,77	BDI 1	6,99	698,69	COMPOSIÇÃO	COMP_43
2.4.7	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	65,00	5,46	BDI 1	6,61	429,36	COMPOSIÇÃO	COMP_44
2.4.8	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - 250V/10A	UN	6,00	46,44	BDI 1	56,22	337,32	SINAPI	91981
2.4.9	INTERRUPTOR PARALELO - 250V/10A	UN	6,00	32,75	BDI 1	39,65	237,88	SINAPI	91955
2.4.10	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A	UN	39,00	26,46	BDI 1	32,03	1.249,26	SINAPI	91953
2.4.11	INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A	UN	16,00	41,97	BDI 1	50,81	812,94	SINAPI	91959
2.4.12	INTERRUPTOR TRIPLO - 250V/10A	UN	19,00	57,50	BDI 1	69,61	1.322,58	SINAPI	91967
2.4.13	INTERRUPTOR CONTROLE VENTILADOR DE TETO	UN	56,00	58,36	BDI 1	70,65	3.956,43	SINAPI	38090
2.4.14	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	45,00	5,46	BDI 1	6,61	297,52	COMPOSIÇÃO	COMP_45
2.4.15	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	16,00	5,31	BDI 1	6,42	102,76	COMPOSIÇÃO	COMP_46

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% **BDI 1:** 21,06% **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.4.16	TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	19,00	4,85	BDI 1	5,87	111,59	COMPOSIÇÃO	COMP_47
2.4.17	TAMPA INTERRUPTOR BIPOLAR CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	6,00	5,31	BDI 1	6,42	38,53	COMPOSIÇÃO	COMP_46
2.4.18	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	71,00	41,61	BDI 1	50,37	3.576,27	COMPOSIÇÃO	COMP_48
2.4.19	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	71,00	7,60	BDI 1	9,20	653,36	COMPOSIÇÃO	COMP_49
2.4.20	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	493,00	29,84	BDI 1	36,12	17.809,28	SINAPI	95779
						TOTAL ITEM 2.4	**43.026,95**		
2.5	**LUMINÁRIAS E VENTILADORES**								
2.5.1	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	164,00	165,39	BDI 1	200,22	32.836,26	COMPOSIÇÃO	COMP_50
2.5.2	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 1x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	48,00	90,21	BDI 1	109,21	5.241,99	SINAPI	97583
2.5.3	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	44,00	96,00	BDI 1	116,22	5.113,57	COMPOSIÇÃO	COMP_51
2.5.4	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 1x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	10,00	77,44	BDI 1	93,75	937,48	SINAPI	3788
2.5.5	LUMINARIA DE SOBREPOR LED, TIPO ARANDELA	UN	2,00	96,77	BDI 1	117,15	234,29	SINAPI	97605
2.5.6	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	14,00	390,67	BDI 1	472,95	6.621,23	COMPOSIÇÃO	COMP_52
2.5.7	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED COM BATERIA, EMISSÃO DE 550 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	55,00	28,65	BDI 1	34,68	1.907,60	SINAPI	97599
2.5.8	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	8,00	223,60	BDI 1	270,69	2.165,52	COMPOSIÇÃO	COMP_53
2.5.9	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	63,00	56,83	BDI 1	68,80	4.334,29	SINAPI	92005
2.5.10	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	63,00	5,77	BDI 1	6,99	440,17	COMPOSIÇÃO	COMP_43
2.5.11	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	63,00	29,84	BDI 1	36,12	2.275,83	SINAPI	95779
2.5.12	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	56,00	182,26	BDI 1	220,64	12.356,06	COMPOSIÇÃO	COMP_54
						TOTAL ITEM 2.5	**74.464,29**		
2.6	**FIOS E CABOS**								
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	510,00	16,88	BDI 1	20,43	10.421,81	SINAPI	92982
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #150,0MM2	M	50,00	157,90	BDI 1	191,15	9.557,68	SINAPI	92996
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #300,0MM2	M	200,00	331,55	BDI 1	401,37	80.274,88	SINAPI	93002
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #16,0MM2	M	900,00	15,93	BDI 1	19,28	17.356,37	SINAPI	92981
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	7.200,00	4,17	BDI 1	5,05	36.347,05	SINAPI	91926
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #25,0MM2	M	440,00	24,50	BDI 1	29,66	13.050,26	SINAPI	101888
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2	M	360,00	35,47	BDI 1	42,94	15.458,53	COMPOSIÇÃO	COMP_105
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #4,0MM2	M	5.400,00	6,45	BDI 1	7,81	42.165,19	SINAPI	91928
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2	M	570,00	9,00	BDI 1	10,90	6.210,37	SINAPI	91930
2.6.10	CABO UTP CATEGORIA 5	M	3.800,00	11,83	BDI 1	14,32	54.405,97	COMPOSIÇÃO	COMP_55
						TOTAL ITEM 2.6	**285.248,11**		
2.7	**DIVERSOS**								
2.7.1	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5	PT	71,00	23,30	BDI 1	28,20	2.002,26	COMPOSIÇÃO	COMP_56
2.7.2	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	1,00	146,07	BDI 1	176,83	176,82	COMPOSIÇÃO	COMP_57
2.7.3	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	2,00	77,86	BDI 1	94,25	188,50	COMPOSIÇÃO	COMP_58
2.7.4	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00	1.524,10	BDI 1	1.845,08	1.845,07	COMPOSIÇÃO	COMP_59
2.7.5	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	205,15	BDI 1	248,35	248,35	COMPOSIÇÃO	COMP_60
2.7.6	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	201,13	BDI 1	243,49	243,49	COMPOSIÇÃO	COMP_61
2.7.7	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	1,00	397,17	BDI 1	480,81	480,80	COMPOSIÇÃO	COMP_62
2.7.8	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	458,03	BDI 1	554,50	554,49	COMPOSIÇÃO	COMP_63
2.7.9	SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS	UN	3,00	2.272,68	BDI 1	2.751,30	8.253,90	COMPOSIÇÃO	COMP_64
2.7.10	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	UN	3,00	889,37	BDI 1	1.076,67	3.230,01	SINAPI	98302
2.7.11	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	2,00	356,09	BDI 1	431,08	862,16	COMPOSIÇÃO	COMP_65
2.7.12	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 36U	UN	1,00	558,63	BDI 1	676,27	676,27	COMPOSIÇÃO	COMP_66
						TOTAL ITEM 2.7	**18.762,12**		
2.8	**SPDA**								
2.8.1	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	1.330,00	19,56	BDI 1	23,68	31.490,92	COMPOSIÇÃO	COMP_67
2.8.2	TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	29,00	79,70	BDI 1	96,49	2.798,09	COMPOSIÇÃO	COMP_68

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% **BDI 1:** 21,06% **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DE POLIAMIDA	UN	34,00	32,37	BDI 1	39,19	1.332,40	COMPOSIÇÃO	COMP_69
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	38,00	29,21	BDI 1	35,37	1.343,95	COMPOSIÇÃO	COMP_70
2.8.5	CABO DE COBRE NÚ - 7 FIOS 50MM²	M	440,00	83,90	BDI 1	101,57	44.690,50	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 2,40M	UN	34,00	171,98	BDI 1	208,20	7.078,76	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	34,00	20,85	BDI 1	25,24	858,19	COMPOSIÇÃO	COMP_71
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	34,00	55,20	BDI 1	66,83	2.272,05	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	196,00	28,82	BDI 1	34,89	6.838,73	COMPOSIÇÃO	COMP_72
2.8.10	ELETRODUTO DE PVC Ø1"	M	102,00	18,85	BDI 1	22,82	2.327,62	SINAPI	91872
2.8.11	ABRAÇADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	102,00	6,68	BDI 1	8,08	824,57	COMPOSIÇÃO	COMP_73
						TOTAL ITEM 2.8	**101.855,78**		
2.9	**SUBESTAÇÃO**								
2.9.1	**EDIFICAÇÃO**								
2.9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	4,92	47,83	BDI 1	57,90	284,88	SINAPI	96521
2.9.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29	161,72	BDI 1	195,78	56,77	SINAPI	96623
2.9.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,20	29,50	BDI 1	35,71	1.042,81	SINAPI	96619
2.9.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55	269,44	BDI 1	326,18	3.441,24	SINAPI	96529
2.9.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50	17,64	BDI 1	21,35	822,16	SINAPI	96544
2.9.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00	12,55	BDI 1	15,19	2.780,32	SINAPI	96547
2.9.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88	721,43	BDI 1	873,36	2.515,28	COMPOSIÇÃO	COMP_74
2.9.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,49	50,24	BDI 1	60,82	90,62	SINAPI	96525
2.9.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,40	104,06	BDI 1	125,98	302,34	SINAPI	96624
2.9.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00	28,34	BDI 1	34,31	823,40	SINAPI	95241
2.9.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18	136,25	BDI 1	164,94	2.503,85	SINAPI	96530
2.9.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18	49,42	BDI 1	59,83	908,18	SINAPI	98557
2.9.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,80	231,60	BDI 1	280,37	3.588,79	SINAPI	92409
2.9.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30	15,13	BDI 1	18,32	719,83	SINAPI	92760
2.9.1.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,80	11,18	BDI 1	13,53	687,55	SINAPI	92763
2.9.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	874,65	BDI 1	1.058,85	847,08	SINAPI	103669
2.9.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,22	220,68	BDI 1	267,16	2.997,48	SINAPI	92446
2.9.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,10	15,13	BDI 1	18,32	404,79	SINAPI	92760
2.9.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,50	13,17	BDI 1	15,94	629,77	SINAPI	92762

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% **BDI 1:** 21,06% **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.9.1.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27	594,07	BDI 1	719,19	3.070,92	COMPOSIÇÃO	COMP_75
2.9.1.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	17,51	238,13	BDI 1	288,28	5.047,78	SINAPI	92482
2.9.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,40	15,13	BDI 1	18,32	2.351,82	SINAPI	92760
2.9.1.23	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	65,81	BDI 1	79,67	270,87	SINAPI	93188
2.9.1.24	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75	328,03	BDI 1	397,11	14.990,80	COMPOSIÇÃO	COMP_76
2.9.1.25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87,58	6,48	BDI 1	7,84	687,03	SINAPI	87894
2.9.1.26	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	87,58	49,12	BDI 1	59,46	5.207,91	SINAPI	87775
2.9.1.27	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47	2,61	BDI 1	3,16	333,24	SINAPI	88485
2.9.1.28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47	16,37	BDI 1	19,82	2.090,15	SINAPI	88489
2.9.1.29	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17	115,86	BDI 1	140,26	2.127,74	SINAPI	98546
2.9.1.30	PORTA METÁLICA EM CHAPA 14USG, COM VENEZIANAS TIPO CHICANA, CONFORME DESENHO 16-1/3, COM DUAS FOLHAS DE 600mm E 2100mm DE ALTURA, CONFORME ITEM 7.7.1.7 DO GED-2855, COM DISPOSITIVO TIPO FERROLHO COM CADEADO NO LADO EXTERNO	M2	3,06	445,37	BDI 1	539,16	1.649,82	COMPOSIÇÃO	COMP_77
2.9.1.31	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA	M2	1,43	835,59	BDI 1	1.011,57	1.446,53	SINAPI	91341
2.9.1.32	TELA DE ARAME, MALHA 8MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43	25,18	BDI 1	30,48	43,59	SINAPI	10937
2.9.1.33	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.687,18	BDI 1	2.042,50	2.042,50	SINAPI	97947
2.9.1.34	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00	1.191,82	BDI 1	1.442,81	2.885,62	COMPOSIÇÃO	COMP_78
2.9.1.35	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	946,01	BDI 1	1.145,24	1.145,23	COMPOSIÇÃO	COMP_79
2.9.1.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,82	79,27	BDI 1	95,96	366,58	SINAPI	93358
2.9.1.37	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54	48,06	BDI 1	58,18	205,96	SINAPI	96995
2.9.1.38	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,38	8,70	BDI 1	10,53	88,20	SINAPI	100973
2.9.1.39	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	209,38	2,78	BDI 1	3,37	704,64	SINAPI	97914
						TOTAL ITEM 2.9.1	**72.204,07**		
2.9.2	**MATERIAL ELÉTRICO**								
2.9.2.1	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	516,52	BDI 1	625,30	625,29	COMPOSIÇÃO	COMP_80
2.9.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	34,68	34,68	SINAPI	97599
2.9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30,00	36,09	BDI 1	43,69	1.310,71	SINAPI	101563
2.9.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	15,00	53,34	BDI 1	64,57	968,60	SINAPI	101564
2.9.2.5	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00	3,08	BDI 1	3,73	298,17	COMPOSIÇÃO	COMP_81
2.9.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	47,57	BDI 1	57,59	1.151,76	SINAPI	96972
2.9.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	60,85	BDI 1	73,67	2.578,27	SINAPI	96977

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% **BDI 1:** 21,06% **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.9.2.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	63,59	BDI 1	76,98	2.309,46	SINAPI	96973
2.9.2.9	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	CJT	1,00	17,68	BDI 1	21,40	21,40	COMPOSIÇÃO	COMP_82
2.9.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	8,00	55,20	BDI 1	66,83	534,60	SINAPI	98111
2.9.2.11	CHAVE FACA UNIPOLAR USO EXTERNO 25KV C 400A COMPLETA COM SUPORTES E FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	3,00	870,28	BDI 1	1.053,56	3.160,69	COMPOSIÇÃO	COMP_83
2.9.2.12	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	1,00	2.086,71	BDI 1	2.526,17	2.526,17	COMPOSIÇÃO	COMP_84
2.9.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00	34,73	BDI 1	42,05	168,18	COMPOSIÇÃO	COMP_85
2.9.2.14	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00	66,42	BDI 1	80,41	1.286,57	COMPOSIÇÃO	COMP_86
2.9.2.15	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00	17,14	BDI 1	20,75	207,52	COMPOSIÇÃO	COMP_87
2.9.2.16	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	20,85	BDI 1	25,24	403,85	COMPOSIÇÃO	COMP_88
2.9.2.17	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00	21,62	BDI 1	26,18	157,05	COMPOSIÇÃO	COMP_89
2.9.2.18	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	CJT	1,00	1.214,93	BDI 1	1.470,79	1.470,78	COMPOSIÇÃO	COMP_91
2.9.2.19	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	CJT	1,00	1.119,08	BDI 1	1.354,76	1.354,76	COMPOSIÇÃO	COMP_92
2.9.2.20	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	CJT	1,00	1.901,00	BDI 1	2.301,35	2.301,35	COMPOSIÇÃO	COMP_93
2.9.2.21	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00	47,57	BDI 1	57,59	172,76	SINAPI	96972
2.9.2.22	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	3,00	351,65	BDI 1	425,71	1.277,12	COMPOSIÇÃO	COMP_94
2.9.2.23	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A 220V 20KA	UN	1,00	1.340,38	BDI 1	1.622,66	1.622,66	SINAPI	101898
2.9.2.24	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	M	6,00	1.074,71	BDI 1	1.301,04	7.806,26	COMPOSIÇÃO	COMP_95
2.9.2.25	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	6,00	130,76	BDI 1	158,30	949,81	COMPOSIÇÃO	COMP_96
2.9.2.26	ESTRUTURA FIM DE REDE COMPACTA CE3 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE	UN	1,00	6.699,57	BDI 1	8.110,50	8.110,50	COMPOSIÇÃO	COMP_97
2.9.2.27	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	851,40	BDI 1	1.030,70	1.030,70	SINAPI	101907
2.9.2.28	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	1,08	BDI 1	1,31	26,14	SINAPI	404
2.9.2.29	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	2,37	BDI 1	2,87	11,46	COMPOSIÇÃO	COMP_98
2.9.2.30	GRADE DE TELA ÓTIS PADRÃO RGE	M2	8,00	164,00	BDI 1	198,54	1.588,30	SINAPI	102362
2.9.2.31	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40M X 3/8"	UN	10,00	115,54	BDI 1	139,87	1.398,72	SINAPI	96985
2.9.2.32	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CAIXA 4"X2" EMBUTIDO NA PAREDE	UN	1,00	26,46	BDI 1	32,03	32,03	SINAPI	91953
2.9.2.33	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W TIPO ARANDELA DE SOBREPOR	UN	1,00	96,77	BDI 1	117,15	117,14	SINAPI	97605
2.9.2.34	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	4,00	69,14	BDI 1	83,70	334,80	SINAPI	10851
2.9.2.35	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ENTRADA SOMENTE DE PESSOAS HABILITADAS,TREINADAS E AUTORIZADAS", CONFORME NR-10	UN	1,00	69,14	BDI 1	83,70	83,70	SINAPI	10851
2.9.2.36	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00	69,14	BDI 1	83,70	83,70	SINAPI	10851
2.9.2.37	POSTE DE CONCRETO TRONCO CILINDRICO 11M 600DAN	UN	1,00	3.435,17	BDI 1	4.158,62	4.158,61	SINAPI	5035
2.9.2.38	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	28,99	BDI 1	35,10	1.754,88	COMPOSIÇÃO	COMP_99
2.9.2.39	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	1,00	130,90	BDI 1	158,47	158,46	COMPOSIÇÃO	COMP_100

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PREFEITURA DE CANOAS

E.M.E.F. MONTEIRO LOBATO

ORÇAMENTO DISCRIMINADO

Encargos Sociais Horista: 111,22% | **BDI 1:** 21,06% | **Data Base:** 09/2022

Encargos Sociais Mensalista: 69,19% | **Preço:** Não Desonerado

ITEM	DISCRIMINACÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R$)	PREÇO TOTAL (R$)	REFERÊNCIA	
2.9.2.40	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	1,00	471,20	BDI 1	570,43	570,43	COTAÇÃO	COT_80
2.9.2.41	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	3,00	284,11	BDI 1	343,95	1.031,83	COMPOSIÇÃO	COMP_101
2.9.2.42	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	3,00	284,11	BDI 1	343,95	1.031,83	COMPOSIÇÃO	COMP_102
2.9.2.43	TOMADA 2P+T 10A/250V, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO "C"	UN	1,00	40,56	BDI 1	49,10	49,10	SINAPI	91992
2.9.2.44	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO 150KVA, CLASSE 25KV, ENTRADA DELTA, SAÍDA ESTRELA ATERRADA, PRIMÁRIO 23KV, SECUNDÁRIO 127/220V, 60HZ	UN	1,00	21.673,09	BDI 1	26.237,44	26.237,44	SINAPI	102106
2.9.2.45	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00	410,82	BDI 1	497,34	1.492,01	COMPOSIÇÃO	COMP_103
2.9.2.46	VERGALHÃO DE COBRE Φ5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00	9,24	BDI 1	11,18	100,63	COMPOSIÇÃO	COMP_104
						TOTAL ITEM 2.9.2	**84.100,88**		
						TOTAL ITEM 2.9	**156.304,95**		
						TOTAL ITEM 2	**1.070.722,58**		
3	**SERVIÇOS COMPLEMENTARES**								
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	15,50	96,36	BDI 1	116,65	1.808,12	SINAPI	94995
						TOTAL ITEM 3	**1.808,12**		
						TOTAL GERAL	**1.164.754,06**		

RESUMO

ITEM	DISCRIMINACÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R$ 92.223,36	7,92%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO	R$ 1.070.722,58	91,93%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R$ 1.808,12	0,16%
	TOTAL	R$ 1.164.754,06	100,00%

EDUARDO VARGAS

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIAS:

PRÓPRIA	COMP_1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	MAT	1,000	425,00		R$ 425,00	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,52		R$ 26,08	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	19,79		R$ 2,18	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,000	4,32		R$ 4,32	
COMPOSIÇÃO	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	M3	MAT	0,010	362,48		R$ 3,62	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,04		R$ 24,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,04		R$ 40,08
Observação:								R$ 525,32	

PRÓPRIA	COMP_2	PROJETO AS BUILT	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	91677	ENGENHEIRO ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	16,00		104,19		R$ 1.667,04
Observação:								R$ 1.667,04	

PRÓPRIA	COMP_3	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA Imax=30kA TIPO 1+2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,00	84,54		R$ 84,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R$ 10,28
Observação:								R$ 112,82	

PRÓPRIA	COMP_4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39458	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 80 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	315,19		R$ 315,19	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R$ 10,28
Observação:								R$ 343,47	

PRÓPRIA	COMP_5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	312,88		R$ 312,88	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R$ 10,28
Observação:								R$ 341,16	

PRÓPRIA	COMP_6	CRUZETA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	CRUZETA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	31,00		R$ 31,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 36,89	

PRÓPRIA	COMP_7	CRUZETA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_2	CRUZETA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	33,90		R$ 33,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 37,92	

PRÓPRIA	COMP_8	CURVA HORIZONTAL 45º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	CURVA HORIZONTAL 45º 50x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	10,85		R$ 10,85	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 14,86	

PRÓPRIA	COMP_9	CURVA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	CURVA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	13,03		R$ 13,03	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 17,05	

PRÓPRIA	COMP_10	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	30,00		R$ 30,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 34,02	

PRÓPRIA	COMP_11	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	MAT	1,05	88,95		R$ 93,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 97,41	

PRÓPRIA	COMP_12	ELETROCALHA LISA 200x50MM CHAPA 18	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	ELETROCALHA LISA 200x50MM CHAPA 18	M	MAT	1,05	44,00		R$ 46,20	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 50,22	

PRÓPRIA	COMP_13	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	MAT	1,05	61,60		R$ 64,68	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 72,45	

PRÓPRIA	COMP_14	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	36,63		R$ 36,63	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 40,64	

PRÓPRIA	COMP_15	SUPORTE VERTICAL 70x125MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	SUPORTE VERTICAL 70x125MM	UN	MAT	1,00	3,70		R$ 3,70	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 7,71	

PRÓPRIA	COMP_16	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	UN	MAT	1,00	9,14		R$ 9,14	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 13,15	

PRÓPRIA	COMP_17	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	UN	MAT	1,00	9,14		R$ 9,14	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 13,15	

PRÓPRIA	COMP_18	TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	50,01		R$ 50,01	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 54,03	

PRÓPRIA	COMP_19	TÊ HORIZONTAL 90º 100X50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	TÊ HORIZONTAL 90º 100X50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	47,31		R$ 47,31	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 53,20	

PRÓPRIA	COMP_20	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	28,15		R$ 28,15	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 34,04	

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_21	TALA PLANA PERFURADA 50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	MAT	1,00	3,91		R$ 3,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 7,93	

PRÓPRIA	COMP_22	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	12,39		R$ 12,39	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 16,40	

PRÓPRIA	COMP_23	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	20,82		R$ 20,82	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 24,84	

PRÓPRIA	COMP_24	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45º 50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45º 50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	5,27		R$ 5,27	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 9,29	

PRÓPRIA	COMP_25	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	6,95		R$ 6,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 10,97	

PRÓPRIA	COMP_26	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_21	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	10,68		R$ 10,68	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 14,69	

PRÓPRIA	COMP_27	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	10,50		R$ 10,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 14,52	

PRÓPRIA	COMP_28	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	17,19		R$ 17,19	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
Observação:								R$ 29,24	

PRÓPRIA	COMP_29	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	26,13		R$ 26,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 30,14	

PRÓPRIA	COMP_30	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_25	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	14,80		R$ 14,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 18,82	

PRÓPRIA	COMP_31	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	9,70		R$ 9,70	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 13,72	

PRÓPRIA	COMP_32	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	UN	MAT	1,00	29,95		R$ 29,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 33,97	

PRÓPRIA	COMP_33	TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_28	TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24	UN	MAT	1,00	37,88		R$ 37,88	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 41,90	

PRÓPRIA	COMP_34	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_29	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	UN	MAT	1,00	21,00		R$ 21,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
Observação:								R$ 25,02	

PRÓPRIA	COMP_35	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_30	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	MAT	1,05	78,66		R$ 82,60	
INSUMO	2643	LUVA PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	MAT	0,33	16,93		R$ 5,59	
COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	MAT	2,00	4,59		R$ 9,18	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		25,69		R$ 10,79
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		22,51		R$ 9,45
Observação:								R$ 117,61	

PRÓPRIA	COMP_36	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	MAT	1,00	10,79		R$ 10,79	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		25,69		R$ 4,62
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		22,51		R$ 4,05
Observação:								R$ 19,47	

PRÓPRIA	COMP_37	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2617	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	UN	MAT	1,00	14,67		R$ 14,67	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		25,69		R$ 6,17
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		22,51		R$ 5,40
Observação:								R$ 26,24	

PRÓPRIA	COMP_38	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 50 MM (2")	UN	MAT	1,00	59,81		R$ 59,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R$ 10,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		22,51		R$ 9,00
Observação:								R$ 79,09	

PRÓPRIA	COMP_39	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	1,59		R$ 1,59	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R$ 4,50
Observação:								R$ 11,23	

PRÓPRIA	COMP_40	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	1,83		R$ 1,83	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
Observação:								R$ 13,88	

PRÓPRIA	COMP_41	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_31	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A	UN	MAT	1,00	13,06		R$ 13,06	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
Observação:								R$ 17,08	

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

PRÓPRIA	COMP_42	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_32	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,89		R$ 4,89	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 6,12	

PRÓPRIA	COMP_43	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_33	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,54		R$ 4,54	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 5,77	

PRÓPRIA	COMP_44	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,23		R$ 4,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 5,46	

PRÓPRIA	COMP_45	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_35	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,23		R$ 4,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 5,46	

PRÓPRIA	COMP_46	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,07		R$ 4,07	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 5,31	

PRÓPRIA	COMP_47	TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_37	TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	3,62		R$ 3,62	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 4,85	

PRÓPRIA	COMP_48	TOMADA RJ45 CATEGORIA 6	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MODULO)	UN	MAT	1,00	35,45		R$ 35,45	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
Observação:								R$ 41,61	

PRÓPRIA	COMP_49	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_38	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	6,37		R$ 6,37	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R$ 0,38
Observação:								R$ 7,60	

PRÓPRIA	COMP_50	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_39	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	MAT	1,00	141,29		R$ 141,29	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 165,39	

PRÓPRIA	COMP_51	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_40	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	MAT	1,00	71,90		R$ 71,90	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 96,00	

PRÓPRIA	COMP_52	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_41	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	MAT	1,00	366,57		R$ 366,57	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 390,67	

PRÓPRIA	COMP_53	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_42	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	MAT	1,00	199,50		R$ 199,50	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 223,60	

PRÓPRIA	COMP_54	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_43	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	MAT	1,00	158,16		R$ 158,16	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 182,26	

PRÓPRIA	COMP_55	CABO UTP CATEGORIA 5	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1,00	7,81		R$ 7,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
Observação:								R$ 11,83	

PRÓPRIA	COMP_56	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5	PT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		31,06		R$ 23,30
Observação:								R$ 23,30	

PRÓPRIA	COMP_57	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_44	RÉGUA P/ RACK C/10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	MAT	1,00	130,00		R$ 130,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R$ 7,50
Observação:								R$ 146,07	

PRÓPRIA	COMP_58	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_45	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	MAT	1,00	61,79		R$ 61,79	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R$ 7,50
Observação:								R$ 77,86	

PRÓPRIA	COMP_59	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_46	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	MAT	1,00	1500,00		R$ 1.500,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 1.524,10	

PRÓPRIA	COMP_60	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_47	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,00	193,10		R$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
Observação:								R$ 205,15	

PRÓPRIA	COMP_61	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_48	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,00	193,10		R$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
Observação:								R$ 201,13	

PRÓPRIA	COMP_62	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_49	KIT DE RODÍZIOS - 2 C/TRAVA E 2S/TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	MAT	1,00	381,10		R$ 381,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R$ 7,50
Observação:								R$ 397,17	

PRÓPRIA	COMP_63	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_50	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	CJT	MAT	1,00	450,00		R$ 450,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
Observação:								R$ 458,03	

PRÓPRIA	COMP_64	SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_51	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	MAT	1,00	2248,58		R$ 2.248,58	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 2.272,68	

PRÓPRIA	COMP_65	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_52	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	MAT	1,00	344,04		R$ 344,04	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
Observação:								R$ 356,09	

PRÓPRIA	COMP_66	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 36U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_53	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	MAT	1,00	510,43		R$ 510,43	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R$ 22,51
Observação:								R$ 558,63	

PRÓPRIA	COMP_67	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_54	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	UN	MAT	1,00	15,54		R$ 15,54	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
Observação:								R$ 19,56	

PRÓPRIA	COMP_68	TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	MAT	1,00	72,63		R$ 72,63	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		25,69		R$ 2,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R$ 4,50
Observação:								R$ 79,70	

PRÓPRIA	COMP_69	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DE POLIAMIDA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_55	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DE POLIAMIDA	UN	MAT	1,00	25,30		R$ 25,30	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		25,69		R$ 2,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R$ 4,50
Observação:								R$ 32,37	

PRÓPRIA	COMP_70	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_56	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	MAT	1,00	25,20		R$ 25,20	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R$ 1,88
Observação:								R$ 29,21	

PRÓPRIA	COMP_71	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R$ 4,50
Observação:								R$ 20,85	

PRÓPRIA	COMP_72	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_57	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1,00	11,55		R$ 11,55	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		25,69		R$ 9,21
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		22,51		R$ 8,07
Observação:								R$ 28,82	

PRÓPRIA	COMP_73	ABRAÇADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	MAT	1,00	4,91		R$ 4,91	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R$ 0,64
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,05		22,51		R$ 1,13
Observação:								R$ 6,68	

PRÓPRIA	COMP_74	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,91		24,31		R$ 119,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,30		20,04		R$ 66,13
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	MAT	0,42	1,13		R$ 0,47	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,23	0,42		R$ 0,52	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	1,15	465,17		R$ 534,95	
Observação:								R$ 721,43	

PRÓPRIA	COMP_75	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	1,00	478,10		R$ 478,10	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,30		24,04		R$ 79,33
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		24,31		R$ 10,21
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,23		20,04		R$ 24,65
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	MAT	1,15	1,13		R$ 1,30	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,15	0,42		R$ 0,48	
Observação:								R$ 594,07	

PRÓPRIA	COMP_76	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	243,00	0,67		R$ 162,81	
COMPOSIÇÃO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	MAT	0,05	499,02		R$ 24,95	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,00		24,31		R$ 72,93
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,36		20,04		R$ 67,33
Observação:								R$ 328,03	

PRÓPRIA	COMP_77	PORTA METÁLICA EM CHAPA 14USG, COM VENEZIANAS TIPO CHICANA, CONFORME DESENHO 16-1/3, COM DUAS FOLHAS DE 600mm E 2100mm DE ALTURA, CONFORME ITEM 7.7.1.7 DO GED-2855, COM DISPOSITIVO TIPO FERROLHO COM CADEADO NO LADO EXTERNO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	MAT	15,28	14,44		R$ 220,64	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	MAT	8,26	11,69		R$ 96,56	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	4,60	0,79		R$ 3,63	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,03	89,00		R$ 2,23	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	1,00	0,75		R$ 0,75	
INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	5,10	10,79		R$ 55,03	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,31		R$ 36,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,04		R$ 30,06
Observação:								R$ 445,37	

PRÓPRIA	COMP_78	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,13	563,55		R$ 73,60	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	480,29		R$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,12	109,63		R$ 13,27	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,07	2.338,73		R$ 163,71	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,05	66,50		R$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,01	161,07		R$ 2,19	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,67		R$ 145,05	
INSUMO	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	2,00	239,84		R$ 479,68	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		24,31		R$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		20,04		R$ 140,27
Observação:								R$ 1.191,82	

PRÓPRIA	COMP_79	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,13	563,55		R$ 73,60	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	480,29		R$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,12	109,63		R$ 13,27	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,17	2.338,73		R$ 397,58	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,05	66,50		R$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,01	161,07		R$ 2,19	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,67		R$ 145,05	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		24,31		R$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		20,04		R$ 140,27
Observação:								R$ 946,01	

PRÓPRIA	COMP_80	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_58	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	MAT	1,00	498,84		R$ 498,84	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 516,52	

PRÓPRIA	COMP_81	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	954	Código não encontrado!			1,00				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,04		22,51		R$ 0,94
Observação:								R$ 3,08	

PRÓPRIA	COMP_82	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_59	CAIXA PARA EPI	UN	MAT	1,00				
COTAÇÃO	COT_60	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV	CJT	MAT	1,00				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R$ 11,26
Observação:								R$ 17,68	

PRÓPRIA	COMP_83	CHAVE FACA UNIPOLAR USO EXTERNO 25KV C 400A COMPLETA COM SUPORTES E FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_61	CHAVE FACA UNIPOLAR PARA 400A	UN	MAT	1,00	799,57		R$ 799,57	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		22,51		R$ 45,02
Observação:								R$ 870,28	

PRÓPRIA	COMP_84	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_62	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/BASE, PARA MT 25KV, 400A	UN	MAT	1,00	816,00		R$ 816,00	
COTAÇÃO	COT_63	FUSÍVEL DE HH DE 32 AMPERES	UN	MAT	3,00	400,00		R$ 1.200,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		22,51		R$ 45,02
Observação:								R$ 2.086,71	

PRÓPRIA	COMP_85	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38196	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 150 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	28,84		R$ 28,84	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
Observação:								R$ 34,73	

PRÓPRIA	COMP_86	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11839	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 300 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	60,53		R$ 60,53	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
Observação:								R$ 66,42	

PRÓPRIA	COMP_87	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_64	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	MAT	1,00	11,25		R$ 11,25	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
Observação:								R$ 17,14	

PRÓPRIA	**COMP_88**	**CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2**	**UN**	**Tipo**	**Coef.**	**Valor Material**	**Valor Mão de Obra**	**Total Material**	**Total Mão de Obra**
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R$ 4,50
Observação:								R$ 20,85	

PRÓPRIA	**COMP_89**	**CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2**	**UN**	**Tipo**	**Coef.**	**Valor Material**	**Valor Mão de Obra**	**Total Material**	**Total Mão de Obra**
INSUMO	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	MAT	1,00	15,73		R$ 15,73	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R$ 3,75
Observação:								R$ 21,62	

PRÓPRIA	**COMP_90**	**MÃO-FRANCESA EM AÇO**	**UN**	**Tipo**	**Coef.**	**Valor Material**	**Valor Mão de Obra**	**Total Material**	**Total Mão de Obra**
INSUMO	7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	3,00	1,10		R$ 3,30	
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	1,00	29,53		R$ 29,53	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		20,04		R$ 5,01
Observação:								R$ 37,84	

PRÓPRIA	**COMP_91**	**CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA**	**CJT**	**Tipo**	**Coef.**	**Valor Material**	**Valor Mão de Obra**	**Total Material**	**Total Mão de Obra**
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,00	355,35		R$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	COMP_90	MÃO-FRANCESA EM AÇO	UN	MAT	3,00	37,84		R$ 113,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R$ 22,51
Observação:								R$ 1.214,93	

PRÓPRIA	**COMP_92**	**CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE**	**CJT**	**Tipo**	**Coef.**	**Valor Material**	**Valor Mão de Obra**	**Total Material**	**Total Mão de Obra**
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,00	355,35		R$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		25,69		R$ 19,27
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		22,51		R$ 33,77
Observação:								R$ 1.119,08	

PRÓPRIA	COMP_93	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	MAT	1,00	1.122,51		R$ 1.122,51	
COMPOSIÇÃO	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	MAT	1,00	778,49		R$ 778,49	
Observação:								R$ 1.901,00	

PRÓPRIA	COMP_94	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	MAT	1,00	337,19		R$ 337,19	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		25,69		R$ 7,71
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		22,51		R$ 6,75
Observação:								R$ 351,65	

PRÓPRIA	COMP_95	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_65	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	MAT	1,05	960,98		R$ 1.009,03	
INSUMO	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	MAT	0,33	140,61		R$ 46,40	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R$ 10,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		22,51		R$ 9,00
Observação:								R$ 1.074,71	

PRÓPRIA	COMP_96	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4” (100MM)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4 ", SEM LUVA	M	MAT	1,05	64,53		R$ 67,76	
COMPOSIÇÃO	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	MAT	0,48	16,79		R$ 8,06	
COMPOSIÇÃO	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	MAT	0,41	27,85		R$ 11,48	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,06	465,17		R$ 27,91	
COMPOSIÇÃO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	MAT	0,07	8,70		R$ 0,59	
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	MAT	2,21	2,78		R$ 6,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		25,69		R$ 3,21
Observação:								R$ 130,76	

PRÓPRIA	COMP_97	ESTRUTURA FIM DE REDE COMPACTA CE3 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_66	PERFIL "U" PARA REDE DE 25KV	UN	MAT	1,00	93,12		R$ 93,12	
COTAÇÃO	COT_67	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM CLASSE 25KV	UN	MAT	3,00	79,67		R$ 239,00	
COTAÇÃO	COT_68	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619MM	UN	MAT	1,00	11,73		R$ 11,73	
COTAÇÃO	COT_69	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM	UN	MAT	1,00	4,60		R$ 4,60	
COTAÇÃO	COT_70	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM	UN	MAT	3,00	3,35		R$ 10,04	
COTAÇÃO	COT_71	PORCA OLHAL M16	UN	MAT	4,00	13,20		R$ 52,80	
COTAÇÃO	COT_72	MANILHA-SAPATILHA	UN	MAT	3,00	14,15		R$ 42,46	
COTAÇÃO	COT_73	SAPATILHA P/ CABO AÇO 3/8"	UN	MAT	1,00	2,87		R$ 2,87	
COTAÇÃO	COT_74	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI	UN	MAT	1,00	15,93		R$ 15,93	
COTAÇÃO	COT_75	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 300MM	UN	MAT	2,00	61,45		R$ 122,91	
COTAÇÃO	COT_76	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO CLASSE 25KV	UN	MAT	3,00	35,38		R$ 106,15	
INSUMO	5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,00	1.214,53		R$ 1.214,53	
COMPOSIÇÃO	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA14KM/H. AF_05/2020	M3	MAT	3,63	11,31		R$ 41,06	
COMPOSIÇÃO	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	3,01	490,52		R$ 1.475,11	
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	MAT	0,36	48,06		R$ 17,45	
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	8,00	275,11		R$ 2.200,88	
COMPOSIÇÃO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		28,36		R$ 226,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	32,00		25,69		R$ 822,08
Observação:								R$ 6.699,57	

PRÓPRIA	COMP_98	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_77	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	MAT	1,05	0,66		R$ 0,70	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		20,04		R$ 1,67
Observação:								R$ 2,37	

PRÓPRIA	COMP_99	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_78	CARTUCHO 65 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1,00	11,64		R$ 11,64	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		25,69		R$ 9,25
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		22,51		R$ 8,10
Observação:								R$ 28,99	

PRÓPRIA	COMP_100	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MAT	1,25	67,72		R$ 84,65	
COMPOSIÇÃO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	21,88		R$ 5,56	
COMPOSIÇÃO	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	44,66		R$ 11,34	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		24,16		R$ 19,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R$ 10,02
Observação:								R$ 130,90	

PRÓPRIA	COMP_101	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_79	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1,00	265,64		R$ 265,64	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
Observação:								R$ 284,11	

PRÓPRIA	COMP_102	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_79	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1,00	265,64		R$ 265,64	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R$ 5,63
Observação:								R$ 284,11	

PRÓPRIA	COMP_103	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	MAT	1,05	382,46		R$ 401,58	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R$ 2,81
Observação:								R$ 410,82	

PRÓPRIA	COMP_104	VERGALHÃO DE COBRE Φ5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38132	Código não encontrado!			0,30				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R$ 2,81
Observação:								R$ 9,24	

PRÓPRIA	COMP_105	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,01	3,01		R$ 0,03	
INSUMO	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	MAT	1,03	33,95		R$ 34,87	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		22,51		R$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		25,69		R$ 0,31
Observação:								R$ 35,47	

EDUARDO VARGAS

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO 2022

COT_1	CRUZETA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/cruzeta-horizontal-perfurada-50x50mm-90-calhas-kennedy/2730527/	R$ 40,51
23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A.	Site	(11) 3003-3400	https://www.obramax.com.br/cruzeta-horizontal-90%C2%B0-para-eletrocalha-50x50mm-89410111.html	R$ 26,29
01.998.010/0001-20	Sifra Comercio de Materiais e Industria de Eletroferragens EIRELI	Site	(51) 3371-4427	https://www.sifraeletrica.com.br/produto/160/cruzeta-horiz-90%C2%BA-eletrocalha-50x50	R$ 31,00
				MEDIANA	R$ 31,00

COT_2	CRUZETA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A.	Site	(11) 3003-3400	https://www.obramax.com.br/cruzeta-horizontal-90%C2%B0-para-eletrocalha-100x50mm-89410160.html	R$ 33,90
01.998.010/0001-20	Sifra Comercio de Materiais e Industria de Eletroferragens EIRELI	Site	(51) 3371-4427	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 27,12
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 37,25
				MEDIANA	R$ 33,90

COT_3	CURVA HORIZONTAL 45º 50x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
08.679.642/0001-70	B & b Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(51) 3023-3363	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 10,85
23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A.	Site	(11) 3003-3400	https://www.obramax.com.br/curva-horizontal-45-para-eletrocalha-50x50mm-89174540.html	R$ 9,80
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 10,95
				MEDIANA	R$ 10,85

COT_4	CURVA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
08.679.642/0001-70	B & b Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(51) 3023-3363	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 13,03
23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A.	Site	(11) 3003-3400	https://www.obramax.com.br/curva-horizontal-90-para-eletrocalha-50x50mm-89174554.html	R$ 13,15
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 11,16
				MEDIANA	R$ 13,03

COT_5	CURVA HORIZONTAL 90º 100x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 31,00
23.476.033/0001-08	BMB Material de Construcao S.A.	Site	(11) 3003-3400	https://www.obramax.com.br/curva-horizontal-90-para-eletrocalha-100x50mm-89174624.html	R$ 30,00
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 26,50
				MEDIANA	R$ 30,00

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_6	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/eletrocalha-perfurada-50x100-perfil-lider_89087985	R$ 79,90
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	//www.lojaeletrica.com.br/eletrocalha-perfurado-100x50x3000,product,2493800000185,dept,0	R$ 99,15
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp?Eletrocalhas	R$ 88,95
				MEDIANA	R$ 88,95

COT_7	ELETROCALHA LISA 200x50MM CHAPA 18				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 35,33
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R$ 57,67
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-200lx-50a-lisa-s-vir-3mts-ch22-010791-perfiluz-pl061-01	R$ 44,00
				MEDIANA	R$ 44,00

COT_8	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/eletrocalha-perfurada-50x50-aco-zincado-3metros-perfil-lider_89087971	R$ 53,90
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 79,23
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp?Eletrocalhas	R$ 61,60
				MEDIANA	R$ 61,60

COT_9	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 26,50
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 36,65
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R$ 36,63
				MEDIANA	R$ 36,63

COT_10	SUPORTE VERTICAL 70x125MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 5,05
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 3,51
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 3,70
				MEDIANA	R$ 3,70

COT_11	SUPORTE VERTICAL 70x81MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 7,50
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	tps://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-100lx-50a-gancho-ver-ch22-006842-perfiluz-pl089	R$ 10,95
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/suporte-vertical-100x50mm-mopa,product,2493800671507,dept,6009.aspx	R$ 9,14
				MEDIANA	R$ 9,14

COT_12	SUPORTE VERTICAL 70x96MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 7,50
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333		R$ 10,95
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000		R$ 9,14
				MEDIANA	R$ 9,14

COT_13	TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 52,40
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 50,01
15.251.990/0001-08	Luxtil Comercio de Materiais Eletricos Ltda	Site	(11) 2366-3849	https://luxtil.com.br/produto/te-horizontal-perfurado-para-eletrocalha-200x50mm/	R$ 48,31
				MEDIANA	R$ 50,01

COT_14	TÊ HORIZONTAL 90º 100X50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.034.388/0001-20	Valterson Rocha Souza	Site	(11) 2456-2235	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 37,51
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	s://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-100lx-50a-te-hor-90g-perf-ch22-006834-perfiluz-pl0	R$ 47,31
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/juncao-t-horizontal--perfil-lider_89088146	R$ 52,90
				MEDIANA	R$ 47,31

COT_15	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 39,50
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 25,16
12.034.388/0001-20	Valterson Rocha Souza	Site	(11) 2456-2235	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 28,15
				MEDIANA	R$ 28,15

COT_16	TALA PLANA PERFURADA 50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 4,00
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-tala-a50-006845-perfiluz-pl093-1	R$ 3,38
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tala-aba-50mm-mopa,product,2493800672917,dept,0.aspx	R$ 3,91
				MEDIANA	R$ 3,91

COT_17	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 12,27
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 12,50
		Site			
				MEDIANA	R$ 12,39

COT_18	TAMPA P/ CRUZETA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 18,15
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 23,50
		Site			
				MEDIANA	R$ 20,82

COT_19	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 45º 50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 4,54
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 6,00
		Site			
				MEDIANA	R$ 5,27

COT_20	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 7,76
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 6,95
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	https://www.gimawa.com/produto/tampa-eletrocalha-curva-50x50mm-hor-90g-ch22-es001118-12-perfiluz-	R$ 6,24
				MEDIANA	R$ 6,95

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_21	TAMPA P/ CURVA HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 9,40
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/tampa-eletrocalha-100mm-curva-hor-90g-ch22-es001536-13-perfiluz-	R$ 10,68
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 11,51
				MEDIANA	R$ 10,68

COT_22	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 10,50
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	
		Site			
				MEDIANA	R$ 10,50

COT_23	TAMPA P/ REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 19,59
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 14,80
		Site			
				MEDIANA	R$ 17,19

COT_24	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 200X50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 22,30
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 29,95
		Site			
				MEDIANA	R$ 26,13

COT_25	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 100MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 14,80
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 13,15
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 19,47
				MEDIANA	R$ 14,80

COT_26	TAMPA P/ TÊ HORIZONTAL 90º 50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 10,50
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 8,90
		Site			
				MEDIANA	R$ 9,70

COT_27	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 29,95
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 32,06
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 23,37
				MEDIANA	R$ 29,95

COT_28	TAMPA PRESSÃO 200MM CHAPA 24				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 49,00
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 37,88
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 31,56
				MEDIANA	R$ 37,88

COT_29	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R$ 21,00
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 21,19
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 13,25
				MEDIANA	R$ 21,00

COT_30	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções ltda	Site	(19) 99150-1751	https://www.b2c.dimensional.com.br/eletrodutorigidometalicoacocarbonogalvanizadofogopesadocom1luva300mm2bsp3000mmabeg20apollo/p?idsku=942494&gclid=Cj0KCQjwlOmLBhCHARIsAGiJg7nIXulLLvKLHA1fqJqzK4U6pIMVGyVssKq9QinX2JXJSU55emUTj3gaAo08EALw_wcB	R$ 85,66
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Site	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/eletroduto-de-ferro-galvanizado-pesado-1-2--x-3mts-150mm-nbr13057-34020001/p?idsku=5497&https://www.eletrotrafo.com.br/?utm_source=google&utm_medium=Shopping_inteligente&gclid=Cj0KCQjwlOmLBhCHARIsAGiJg7lc4o0ej6gkPyj298KmavXv5wAIxExfVNxu1sPUXm_59rp0FYS8Q6gaAicmEALw_wcB	R$ 78,66
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959		R$ 57,00
				MEDIANA	R$ 78,66

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_31	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/conector-porcelana-foxlux-tripolar-para-chuveiro-16mm-/p/kbkhf0e925/cj/ctel/?&utm_source=google&partner_id=26841&seller_id=balaroti&product_group_id=376808955025&ad_group_id=48543698555&aw_viq=pla&gclid=CjwKCAjwuqfoBRAEEiwAZErCshYiarQfc8cbFTewfO2k-AhXwwnZR4CfemmLuHoNiQDvIpHjN-aptxoCGvAQAvD_BwE	R$ 14,69
83.817.858/0001-70	Home Center Brasil Materiais Para Construcao LTDA	Site	4020-9724	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 10,18
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/conector-porcelana-3050a-10mm-3-bornes-1422fp-lorenzetti,product,2190202210517,dept,0.aspx	R$ 13,06
				MEDIANA	R$ 13,06

COT_32	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 3,65
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	ps://www.leroymerlin.com.br/tampa-para-condulete-2-postos-3-4-aluminio-tramontina_89956	R$ 4,89
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 5,39
				MEDIANA	R$ 4,89

COT_33	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 3,40
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-12-e-34-para-tomada-tramontina,product,2493300000401,dept,6001.aspx	R$ 4,54
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 4,70
				MEDIANA	R$ 4,54

COT_34	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/tampa-tomada-redonda-para-condulete-1-2-e-3-4-aluminio-tramontina-79653?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=&utm_campaign=GoogleShopping	R$ 4,10
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 4,85
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000		R$ 4,23
				MEDIANA	R$ 4,23

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_35	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/conduletes.asp?produto=Condulete-dailet	R$ 4,75
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/tampa-1-tecla-para-condulete-1-2-e-3-4-aluminio-tramontina-79655?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=&utm_campaign=GoogleShopping&gclid=CjwKCAiA7t3yBRADEiwA4GFlI9nbpaBhuSlcjCEwERWOsF_DEdw8gSTFNQ0ziShMgoJ_GhLhuF9j6RoCel0QAvD_BwE	R$ 4,23
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/tampa-para-condulete-34-para-1-posto-vertical-tramontina/2026635/?gclid=CjwKCAiA7t3yBRADEiwA4GFlIyNJHNqDmHxOqLAomaxaBEFY_QYAHUkcCJxsaPudmu0xqjSpHYAZyhoC3LYQAvD_BwE	R$ 4,22
				MEDIANA	R$ 4,23

COT_36	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 4,07
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-12-e-34-para-2-teclas-tramontina,product,2493302490279,dept,6001.aspx	R$ 4,24
27.253.894/0001-88	Plenadomus Comercio de Utilidades Domesticas LTDA	Site	(54) 3461-2715	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 3,51
				MEDIANA	R$ 4,07

COT_37	TAMPA INTERRUPTOR TRIPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-34-para-tomada-dupla-tm034hh-daisa,product,2493300820047,dept,0.aspx	R$ 3,07
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	https://www.copafer.com.br/tampa-de-2-tomada-horizontais-condulete-top-36005912-tigre-p1107337?tsid=17&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=Tampa%20de%202%20Tomada%20Horizontais%20Condulete%20Top%20-%2036005912%20-%20TIGRE&utm_campaign=materiais-eletricos&pht=5891501858647464&gclid=Cj0KCQjwpfHzBRCiARIsAHHzyZoRF3oOUz8SsWc01sQ-tPlUnTCwyjBkl7ztbVscNLFmBp4OkJIW-z4aAp2nEALw_wcB	R$ 3,62
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 4,00
				MEDIANA	R$ 3,62

COT_38	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 5,72
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-12-e-34-para-1-tomada-xrj45-tramontina,product,2521602490016,dept,6001.aspx	R$ 6,37
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	https://www.copafer.com.br/tampa-para-condulete-1-posto-rj45-1-2-3-4-56115-015-tramontina-p1089927	R$ 8,15
				MEDIANA	R$ 6,37

COT_39	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN

CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
87.093.290/0001-43	Ferragem Thony LTDA	Site	(51) 3061-0558	https://thony.com.br/products/luminaria-led-brilhare-2x18w-autovolt-branca	R$ 148,84
77.044.618/0001-88	Balaroti Comercio de Materiais de Construcao S.a.	Site	(41) 3012-9920	https://www.balaroti.com.br/luminaria-led-2x18w-multiuso-autovolt-6500k-branca-bl29-taschibra-98258/p	R$ 141,29
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	https://www.madeiramadeira.com.br/luminaria-com-lampada-de-led-multiuso-bl29-2x18w-taschibra-161053.html	R$ 130,46
				MEDIANA	**R$ 141,29**

COT_40	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL				UN
CNPJ	**FORNECEDOR**	**CONTATO**	**FONE**	**E-MAIL / SITE**	**PREÇO R$**
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/luminaria-tubular-led-aletada-2x9w-bivolt-luz-branca-1600-lumens-ourolux/394812/?gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzZAWaRdU78SKitXQ0KUVbQ5oj1zGrEaOmJL5aernphFV3i7y64MwqsaAlV7EALw_wcB	R$ 71,90
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 69,20
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 93,83
				MEDIANA	**R$ 71,90**

COT_41	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44				UN
CNPJ	**FORNECEDOR**	**CONTATO**	**FONE**	**E-MAIL / SITE**	**PREÇO R$**
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	https://www.madeiramadeira.com.br/refletor-holofote-led-smd-300w-branco-frio-uso-externo-1638477.html	R$ 366,57
23.429.903/0001-98	Comercial Iluminim LTDA	Site	(51) 3557-5070	https://www.iluminim.com.br/refletor-holofote-led-300w-branco-quente-preto?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzbqENPwpocE6mJbqNeza3uCf2Q7WeQfwzxTnSUCPC60pm5wkc9VO4gaAuENEALw_wcB	R$ 399,00
33.779.899/0001-41	Sled Comercio de Materiais Eletricos - EIRELI	Site	(11) 5678-7018	https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-300w-smd-ip65-a-prova-dagua-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzZ6VrwaP9pbQMX7pir82zVLYqFpNP2US9tLLTUzdh6lLvZDcrugri8aAhW9EALw_wcB	R$ 327,91
				MEDIANA	**R$ 366,57**

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_42	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 179,00
23.429.903/0001-98	Comercial Iluminim LTDA	Site	(51) 3557-5070	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 199,50
33.779.899/0001-41	Sled Comercio de Materiais Eletricos - EIRELI	Site	(11) 5678-7018	https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-300w-smd-ip65-a-prova-dagua-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzZ6VrwaP9pbQMX7pir82zVLYqFpNP2US9tLLTUzdh6lLvZDcrugri8aAhW9EALw_wcB	R$ 199,98
				MEDIANA	R$ 199,50

COT_43	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
50.970.342/0001-02	Dutra Máquinas Comercial e Técnica Ltda	Site	(11) 2795-8800	https://www.dutramaquinas.com.br/p/ventilador-de-teto-3-pas-sem-lustre-grafite-eco-rio-51-01-0848	R$ 161,41
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 158,16
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911		R$ 151,00
				MEDIANA	R$ 158,16

COT_44	RÉGUA P/ RACK C/10 TOMADAS 2P+T 10A 1U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
11.785.967/0001-42	WBX Comercio e Informática EIRELLI	Site	(41) 3589-0722	https://wbxracks.com.br/produto/regua-de-tomada-para-rack-com-12-posicoes/	R$ 136,76
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 130,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R$ 111,15
				MEDIANA	R$ 130,00

COT_45	GUIA DE CABOS ABERTO 1U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 61,79
07.170.938/0001-07	CNOVA Comércio Eletrônico S/A	Site	(11) 4003-8388		R$ 64,88
57.644.825/0001-66	Parpulov Eletroeletronicos LTDA	Site	(11) 3223-9065	https://www.lojamatel.com.br/produto/guia-de-cabo-1u-aberto-alta-densidade-preto/1848/	R$ 49,75
				MEDIANA	R$ 61,79

COT_46	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
45.543.915/0001-81	Carrefour Comercio e Industria LTDA	Site	3004-2222		R$ 1.500,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/nobreak-ragtech-quadri-1200va-cbu-ti-60hz-8-tomadas-trivolt-115v-p-rack-19-2u-20qdw4261/p/ff2j148511/in/nbak/?&seller_id=cavuca1	R$ 1.124,62
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 1.599,50
				MEDIANA	R$ 1.500,00

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_47	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
11.785.967/0001-42	WBX Comercio e Informática EIRELLI	Site	(41) 3589-0722	https://wbxracks.com.br/produto/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400mm-a-1000mm/	R$ 202,29
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 186,28
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400-mm-a-1000mm/	R$ 193,10
				MEDIANA	**R$ 193,10**

COT_48	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	https://wbxracks.com.br/produto/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400mm-a-1000mm/	R$ 202,00
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 146,84
13.690.269/0001-99	Curitiba Racks Fabricacao de Gabinetes de Metal LTDA	Site	(41) 3383-8236	https://shoppingdosracks.com.br/loja/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400-mm-a-1000mm/	R$ 193,10
				MEDIANA	**R$ 193,10**

COT_49	KIT DE RODÍZIOS - 2 C/TRAVA E 2S/TRAVA PARA RACK ABERTO 19"				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 381,10
02.465.944/0001-60	Net Computadores EIRELI	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/65-512-031-kit-rodizios-2-c-/35694	R$ 374,90
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/kit-rodizio-com-4-rodas/	R$ 403,70
				MEDIANA	**R$ 381,10**

COT_50	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
11.785.967/0001-42	WBX Comercio e Informática EIRELLI	Site	(41) 3589-0722	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 529,44
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	https://racksparaservidor.com.br/rack/acessorios-rack-19/kit-de-ventilacao/ventilacao-rack/	R$ 450,00
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/kit-de-ventilacao-para-rack-padrao-19/	R$ 436,97
				MEDIANA	**R$ 450,00**

COT_51	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
05.229.845/0001-77	FourServ da Tijuca Com. e Serv. Ltda. Eireli	Site	(51) 2626-1306	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 2.640,97
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 1.719,38
06.036.939/0001-92	Waz Hardware Import e Comercio de Suprimentos de Informatica LTDA	Site	(31) 2126-6666	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 2.248,58
				MEDIANA	**R$ 2.248,58**

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_52	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 340,00
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 344,04
02.465.944/0001-60	Net Computadores EIRELI	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/sl5pp3002u301-voice-painel-1u-19/38965	R$ 359,90
				MEDIANA	R$ 344,04

COT_53	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
31.690.876/0001-30	Ludock Brasil Ltda	Site	(41) 4103-1706	https://www.rackpiso.com.br/rackpiso.com.br/mini-rack-de-parede-16u-Basic	R$ 560,00
05.281.822/0001-01	A z Telecom Comercio e Servicos LTDA	Site	(41) 3027-2165		R$ 510,43
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 500,00
				MEDIANA	R$ 510,43

COT_54	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
65.640.591/0001-07	Martfer Comercio de Ferramentas LTDA	Site	(16) 3516-1462	https://www.amegaloja.com.br/cabo-de-aco-galvanizado-3-8	R$ 12,38
91.845.735/0004-14	LF Comercial de Bens LTDA	Site	(51) 2160-1480	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 15,54
00.915.086/0001-82	Distribuidora de Ferramentas Kennedy Ltda	Site	(51) 4063-8091	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 16,27
				MEDIANA	R$ 15,54

COT_55	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPENSA DE POLIAMIDA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/caixa-de-inspecao-suspensa-em-polipropileno-paratec/2897174	R$ 23,62
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	/produto/caixa-inspecao-suspensa-polipropileno-paratec-referencia-prt-960-79444?utm_source	R$ 25,30
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	(44) 3032-6787	https://www.eletroluz.net/74658/prt-960-caixa-de-inspecao-terra-suspensa-polipropileno-sem-tampa/	R$ 26,66
				MEDIANA	R$ 25,30

COT_56	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 25,20
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R$ 28,16
01.134.726/0001-80	Setta Fios e Cabos LTDA	Site	(34) 3818-2727	https://www.lojasetta.com/conector-bimetalico-50mm/189993/produto/?gclid=CjwKCAjwm_P5BRAhEiwAwRzSOyOXXTWoquwwWGi2fKVIgtAaSkoXMrySrUoF7N-jGgbpMAYgaWX8zBoCMI4QAvD_BwE	R$ 20,83
				MEDIANA	R$ 25,20

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_57	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções ltda	Site	(19) 99150-1751		R$ 10,99
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/cartucho-nr-065-fastweld,product,2191601170075,dept,999999.aspx	R$ 11,55
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	(44) 3032-6787		R$ 15,61
				MEDIANA	R$ 11,55

COT_58	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R$ 633,78
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/caixa-equalizacao-terra-210x210x090-9t-tel901,product,2410203600415,dept,5002.aspx	R$ 498,84
10.498.304/0001-84	Multiseg Comercio de Equipamentos de Seguranca EIRELI	Site	(47) 3086-4236	https://www.multiseg.com.br/719/caixa-de-equalizacao-46-x-46-sobrepor-11-terminais	R$ 441,61
				MEDIANA	R$ 498,84

COT_59	CAIXA PARA EPI				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
03.223.155/0001-85	Contriso Gestoes Visuais LTDA	Site	(41) 3677-4700		R$ 110,00
17.849.406/0001-46	Via Porto Distribuidora de Materiais Eletricos Ltda	Andre Luis	(51) 3373-0350	https://www.lojaisoflex.com.br/caixas-e-urnas/caixa-de-epi-cristal	R$ 80,88
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R$ 80,37
				MEDIANA	R$ 80,88

COT_60	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
19.812.763/0001-65	B2b Web Distribuicao de Produtos Ltda	Site	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br/luva-alta-tensao-30kv-95-preto-1487/p?idsku=1505&gclid=Cj0KCQjws536BRDTARIsANeUZ59ehDQ0FOEEj_s3vZBao1RJq8mBuJpaujUK8lh-unqI1j4T_Rt-vxIaAuT7EALw_wcB	R$ 873,07
17.849.406/0001-46	Via Porto Distribuidora de Materiais Eletricos Ltda	Andre Luis	(51) 3373-0350	vendas1@viaportors.com.br	R$ 1.250,00
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 1.061,54
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA				MEDIANA	R$ 1.061,54

COT_61	CHAVE FACA UNIPOLAR PARA 400A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 799,57
		Site			
		Site			
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 799,57

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_62	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/BASE, PARA MT 25KV, 400A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R$ 978,40
45.543.915/0001-81	Carrefour Comercio e Industria LTDA	Site	3004-2222		R$ 816,00
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R$ 768,17
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA				MEDIANA	R$ 816,00

COT_63	FUSÍVEL DE HH DE 32 AMPERES				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R$ 529,14
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 400,00
16.578.453/0001-30	Casa Dos Fusiveis e Montagem Ltda	Site	(11) 3599-3031		R$ 347,50
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA				MEDIANA	R$ 400,00

COT_64	CONECTOR SAPATA #25MM2				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.615.378/0001-53	Ferragem Superbem Ltda	Site	(51) 3066-0038	https://www.sblar.com.br/conector-sapata-25mm-p18440/	R$ 13,20
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-933950901-10-conector-sapata-de-pressao-para-raio-cabo-25-mm-_JM?matt_tool=79246729&matt_word=&gclid=CjwKCAjwm_P5BRAhEiwAwRzSOzbz4EQ4E3Z7Q7K7etosx_9D9kflqgbYQvAB07rqlZZSSvlagXaTUhoC85sQAvD_BwE	R$ 9,60
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 11,25
				MEDIANA	R$ 11,25

COT_65	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/eletroduto-galvanizado-eb342nbr5598-o-4-375mm-3-metros,product,2491900000388,dept,6010.aspx	R$ 839,86
29.851.289/0001-34	Quality Comércio de Tubos e Conexões Eireli	Site	(11) 2597-5713	https://www.lojaqualitytubos.com.br/tubo-galvanizado-a-fogo-4-114-30-x-3-75-mm-x-6-mts--p993994?utm_source=google&utm_medium=upc&utm_campaign=qualitytubos&gclid=CjwKCAjwwMn1BRAUEiwAZ_jnEi1ytfnG7qBANBo7lnAS-7yxQQ1wOjPwtDpYzzgxuQN23SMOTfIr-BoC0b0QAvD_BwE	R$ 1.122,00
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/8615-eletroduto-pesado-galvanizado-a-fogo-par-4-25mm-4-x3m-c-rosca-bsp-nbr-5598-ref-galvfogo4bsp	R$ 960,98
				MEDIANA	R$ 960,98

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_66	PERFIL "U" PARA REDE DE 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 93,26
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 75,11
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 93,12
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 93,12

COT_67	ISOLADOR POLIMÉRICO DE ANCORAGEM CLASSE 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 84,02
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 79,67
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 72,63
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 79,67

COT_68	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 11,73
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 13,40
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 11,18
				MEDIANA	R$ 11,73

COT_69	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 4,26
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 5,75
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R$ 4,60
				MEDIANA	R$ 4,60

COT_70	PARAFUSO DE CABEÇA ABAULADA M16 X 45MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 3,02
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 3,92
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 3,35
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 3,35

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_71	PORCA OLHAL M16				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 14,79
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 13,20
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 12,10
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 13,20

COT_72	MANILHA-SAPATILHA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 11,41
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 18,35
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 14,15
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 14,15

COT_73	SAPATILHA P/ CABO AÇO 3/8"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 2,87
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 2,99
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 2,79
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 2,87

COT_74	ALÇA PRÉ-FORMADA PARA ESTAI				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 15,93
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 16,35
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 15,75
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 15,93

COT_75	CINTA PARA POSTE DE SEÇÃO CIRCULAR 300MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 46,76
13.759.106/0001-15	Judy Cabos Comercio de Materiais Eletricos LTDA - ME	Site	(71) 3388-2051	http://judycabos.com.br/produto/cinta-circular-aco-galvanizada-300mm-abracadeira/	R$ 64,79
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 61,45
				*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27% MEDIANA	R$ 61,45

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984

COT_76	GRAMPO DE ANCORAGEM PARA CABO COBERTO CLASSE 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R$ 31,35
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R$ 47,99
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R$ 35,38
				***SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%** **MEDIANA**	**R$ 35,38**

COT_77	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
01.111.039/0004-91	W.H.B. do Brasil LTDA	Site	(11) 4166-1202	https://www.seton.com.br/fita-subterranea-rede-eletrica-abaixo.html	R$ 0,66
21.770.011/0001-20	Eletromac Ltda	Site	(34) 3292-4400	https://www.eletromac.com.br/fita-de-advertencia-com-100-metros-kanaflex-/857/produto/	R$ 0,71
01.111.039/0004-91	SETON	Site	(11) 4166-1202		R$ 0,51
				MEDIANA	**R$ 0,66**

COT_78	CARTUCHO 65 DE SOLDA EXOTÉRMICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	(44) 3032-6787		R$ 11,64
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/cartucho-nr-065-fastweld,product,2191601170075,dept,999999.aspx	R$ 11,55
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/3600-cartucho-c-palito-e-disco-n65-p-solda-exotermica-65g-ref-065-f20	R$ 12,36
				MEDIANA	**R$ 11,64**

COT_79	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
05.074.931/0001-58	Adecil Comercial LTDA	Site	(11) 4526-1366	https://www.adecil.com.br/produto/terminal-contratil-a-frio-qtiii-7622-73838	R$ 263,08
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções ltda	Site	(19) 99150-1751		R$ 321,99
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/terminacao-externainterna-8715-25-070-qtii-5633--3m,product,2192103940357,dept,1006.aspx	R$ 265,64
				MEDIANA	**R$ 265,64**

COT_80	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R$
17.155.342/0011-55	Loja Elérica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tapete-isolante-20kv-100x100m-com-laudo,product,2192100000054,dept,0.aspx	R$ 663,28
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R$ 465,36
59.609.123/0012-20	SP Equipamentos de Protecao ao Trabalho e Mro Ltda	Site	(11) 5592-5000	/www.epibrasil.com.br/tapete-isolante-de-borracha-diamante-classe-2-spc1pt00000001-p	R$ 471,20
				MEDIANA	**R$ 471,20**

EDUARDO VARGAS

Eng.ª Civil Bárbara Pretto Biasi
CREA/RS nº 248.860

Eng.° Civil Eduardo Wegner Vargas
CREA/RS nº 159.984