

 PREFEITURA DE CANOAS				E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH					
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	
1 SERVIÇOS INICIAIS									
1.1 MOBILIZAÇÃO E CANTEIRO									
1.1.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	6,00	525,30	BDI 1	635,93	3.815,59	COMPOSIÇÃO	COMP 1
1.1.2	LOCAÇAO 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	5,00	870,00	BDI 1	1.053,22	5.266,11	SINAPI	10775
1.1.3	LOCAÇAO 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	5,00	987,81	BDI 1	1.195,84	5.979,21	SINAPI	10777
TOTAL ITEM 1.1							15.060,91		
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA									
1.2.1	RESPONSÁVEL TÉCNICO (ARQUITETO / ENGENHEIRO)	H	225,00	124,85	BDI 1	151,14	34.007,26	SINAPI	90778
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	900,00	51,02	BDI 1	61,76	55.588,33	SINAPI	90776
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	1.703,84	BDI 1	2.062,67	2.062,66	COMPOSIÇÃO	COMP 2
TOTAL ITEM 1.2							91.658,25		
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	384,00	0,60	BDI 1	0,73	278,92	SINAPI	97660
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	9.000,22	0,60	BDI 1	0,73	6.537,40	SINAPI	97661
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	498,00	1,16	BDI 1	1,40	699,33	SINAPI	97665
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	1,85	126,42	BDI 1	153,04	283,13	SINAPI	97629
1.3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	16,95	11,74	BDI 1	14,21	240,90	SINAPI	97634
1.3.6	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	30,00	9,11	BDI 1	11,03	330,85	SINAPI	100981
1.3.7	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	750,00	2,81	BDI 1	3,40	2.551,33	SINAPI	97914
TOTAL ITEM 1.3							10.921,86		
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	19,24	79,27	BDI 1	95,96	1.846,73	SINAPI	93358
1.4.2	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	17,30	48,06	BDI 1	58,18	1.006,53	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	2,43	8,68	BDI 1	10,51	25,53	SINAPI	100973



**PREFEITURA DE
CANOAS**

E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH

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	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	60,75	2,81	BDI 1	3,40	206,65	SINAPI	97914
TOTAL ITEM 1.4							3.085,44		
TOTAL ITEM 1							120.726,46		
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO									
2.1 QUADROS E DISJUNTORES									
2.1.1 QGBT									
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 500A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 500A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	3.572,80	BDI 1	4.325,23	4.325,23	SINAPI	97359
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 400A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.385,98	BDI 1	1.677,87	1.677,86	SINAPI	101898
2.1.1.3	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	648,57	BDI 1	785,16	785,15	SINAPI	101896
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 150A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	430,92	BDI 1	521,67	521,67	SINAPI	101895
2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	430,92	BDI 1	521,67	521,67	SINAPI	101895
2.1.1.6	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.1.7	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	82,39	BDI 1	99,74	99,74	SINAPI	93671
2.1.1.8	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	78,04	BDI 1	94,48	94,47	SINAPI	93669
2.1.1.9	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	11,95	BDI 1	14,47	14,46	SINAPI	93653
2.1.1.10	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	363,17	BDI 1	439,65	439,65	SINAPI	101902
2.1.1.11	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP_4
TOTAL ITEM 2.1.1							9.212,89		
2.1.2 CD-A1									
2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 200 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 72 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 200 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881
2.1.2.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	648,57	BDI 1	785,16	785,15	SINAPI	101896
2.1.2.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.2.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	14,00	59,19	BDI 1	71,66	1.003,17	SINAPI	93661



**PREFEITURA DE
CANOAS**

E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH

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	
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	21,00	13,75	BDI 1	16,65	349,56	SINAPI	93655
2.1.2.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	12,52	BDI 1	15,16	136,41	SINAPI	93654
2.1.2.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	182,24	BDI 1	220,61	220,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.2.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.2							4.603,83		
2.1.3 CD-A2									
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 100 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 100 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881
2.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	19,00	59,19	BDI 1	71,66	1.361,45	SINAPI	93661
2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00	13,75	BDI 1	16,65	299,62	SINAPI	93655
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	12,52	BDI 1	15,16	181,88	SINAPI	93654
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	182,24	BDI 1	220,61	220,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.3.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.3							4.172,49		
2.1.4 CD-B1									
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881
2.1.4.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	97,63	BDI 1	118,19	118,19	SINAPI	93673
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	59,19	BDI 1	71,66	573,24	SINAPI	93661
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	13,75	BDI 1	16,65	199,74	SINAPI	93655
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	12,52	BDI 1	15,16	90,94	SINAPI	93654
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	182,12	BDI 1	220,47	220,46	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.4.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.4							3.311,50		

 PREFEITURA DE CANOAS				E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH					
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	
2.1.5 CD-B2									
2.1.5.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881
2.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	97,63	BDI 1	118,19	118,19	SINAPI	93673
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	59,19	BDI 1	71,66	573,24	SINAPI	93661
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	12,00	13,75	BDI 1	16,65	199,74	SINAPI	93655
2.1.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	12,52	BDI 1	15,16	90,94	SINAPI	93654
2.1.5.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	182,12	BDI 1	220,47	220,46	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.5.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.5							3.120,06		
2.1.6 CD-C1									
2.1.6.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 150 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 72 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 150 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881
2.1.6.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 125A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	430,92	BDI 1	521,67	521,67	SINAPI	101895
2.1.6.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.6.4	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,04	BDI 1	94,48	94,47	SINAPI	93670
2.1.6.5	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	59,19	BDI 1	71,66	1.003,17	SINAPI	93661
2.1.6.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00	13,75	BDI 1	16,65	332,91	SINAPI	93655
2.1.6.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	12,52	BDI 1	15,16	136,41	SINAPI	93654
2.1.6.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	182,24	BDI 1	220,61	220,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.6.9	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.6							4.418,17		
2.1.7 CD-C2									
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881



**PREFEITURA DE
CANOAS**

E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH

ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista: 111,22%				BDI 1: 21,06%		Data Base: 09/2022	
		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	
2.1.7.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	59,19	BDI 1	71,66	573,24	SINAPI	93661
2.1.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	13,75	BDI 1	16,65	183,10	SINAPI	93655
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	12,52	BDI 1	15,16	136,41	SINAPI	93654
2.1.7.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	1,00	182,12	BDI 1	220,47	220,46	COMPOSIÇÃO	COMP 6
2.1.7.7	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	363,17	BDI 1	439,65	439,65	SINAPI	101902
2.1.7.8	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.7							3.661,79		
2.1.8 CD-D1									
2.1.8.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 42 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.136,58	BDI 1	1.375,94	1.375,94	SINAPI	101881
2.1.8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 63A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	158,14	BDI 1	191,44	191,44	SINAPI	101894
2.1.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	59,19	BDI 1	71,66	573,24	SINAPI	93661
2.1.8.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00	13,75	BDI 1	16,65	233,04	SINAPI	93655
2.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	12,52	BDI 1	15,16	136,41	SINAPI	93654
2.1.8.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	182,24	BDI 1	220,61	220,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.8.7	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.8							3.272,23		
2.1.9 CD-P1									
2.1.9.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	684,62	BDI 1	828,80	828,80	SINAPI	101879
2.1.9.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,04	BDI 1	94,48	94,47	SINAPI	93670
2.1.9.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,04	BDI 1	94,48	94,47	SINAPI	93669
2.1.9.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	61,63	BDI 1	74,61	74,60	SINAPI	93662
2.1.9.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	13,75	BDI 1	16,65	66,58	SINAPI	93655



**PREFEITURA DE
CANOAS**

E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH

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	
2.1.9.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	12,52	BDI 1	15,16	60,62	SINAPI	93654
2.1.9.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,95	BDI 1	14,47	14,46	SINAPI	93653
2.1.9.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	182,24	BDI 1	220,61	220,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.9.9	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	363,17	BDI 1	439,65	439,65	SINAPI	101902
2.1.9.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.9							2.435,81		
2.1.10 CD-Q1									
2.1.10.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 24 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	684,62	BDI 1	828,80	828,80	SINAPI	101879
2.1.10.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	97,63	BDI 1	118,19	118,19	SINAPI	93673
2.1.10.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	78,04	BDI 1	94,48	94,47	SINAPI	93669
2.1.10.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	64,53	BDI 1	78,12	156,24	SINAPI	93664
2.1.10.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,75	BDI 1	16,65	33,29	SINAPI	93655
2.1.10.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	12,52	BDI 1	15,16	45,47	SINAPI	93654
2.1.10.7	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	11,95	BDI 1	14,47	14,46	SINAPI	93653
2.1.10.8	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	1,00	182,24	BDI 1	220,61	220,61	COMPOSIÇÃO	COMP 5
2.1.10.9	CONTATOR TRIPOLAR 20A	UN	1,00	363,17	BDI 1	439,65	439,65	SINAPI	101902
2.1.10.10	DISPOSITIVO DPS CLASSE II	UN	4,00	111,84	BDI 1	135,39	541,55	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.10							2.492,73		
2.1.11 QF-BOMBAS									
2.1.11.1	QUADRO DE FORÇA PARA BOMBAS DE RECALQUE	UN	1,00	684,62	BDI 1	828,80	828,80	SINAPI	101879
TOTAL ITEM 2.1.11							828,80		
TOTAL ITEM 2.1							41.530,30		
2.2 ELETROCALHAS E PERFILADOS									
2.2.1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM	UN	32,00	66,27	BDI 1	80,23	2.567,37	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.2.2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	PÇ	25,00	9,94	BDI 1	12,03	300,85	COMPOSIÇÃO	COMP 8
2.2.3	EMENDA INTERNA TIPO "T"	PÇ	5,00	48,78	BDI 1	59,05	295,24	COMPOSIÇÃO	COMP 9
2.2.4	EMENDA INTERNA "X"	PÇ	5,00	15,12	BDI 1	18,30	91,49	COMPOSIÇÃO	COMP 10
2.2.5	EMENDA INTERNA "L"	PÇ	5,00	16,86	BDI 1	20,41	102,02	COMPOSIÇÃO	COMP 11
2.2.6	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	PÇ	29,00	12,22	BDI 1	14,79	428,86	COMPOSIÇÃO	COMP 12
2.2.7	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	PC	10,00	15,29	BDI 1	18,51	185,06	COMPOSIÇÃO	COMP 13

		E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH							
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	
2.2.8	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	PÇ	5,00	8,18	BDI 1	9,90	49,49	COMPOSIÇÃO	COMP 14
2.2.9	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	PÇ	5,00	8,82	BDI 1	10,68	53,40	COMPOSIÇÃO	COMP 15
2.2.10	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	PÇ	33,00	10,59	BDI 1	12,82	422,93	COMPOSIÇÃO	COMP 16
2.2.11	ELETROCALHA LISA 100X50MM, CHAPA #18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	360,00	59,03	BDI 1	71,46	25.725,44	COMPOSIÇÃO	COMP_17
2.2.12	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M	PÇ	7,00	45,52	BDI 1	55,10	385,71	COMPOSIÇÃO	COMP 18
2.2.13	CURVA VERTICAL INTERNA 90º 100X50MM	PÇ	4,00	24,69	BDI 1	29,89	119,54	COMPOSIÇÃO	COMP 19
2.2.14	TÊ HORIZONTAL 90º 100x50MM	PÇ	9,00	45,19	BDI 1	54,70	492,32	COMPOSIÇÃO	COMP 20
2.2.15	CURVA DE INVERSÃO 90º 100X50MM	PÇ	7,00	38,59	BDI 1	46,71	326,99	COMPOSIÇÃO	COMP 21
2.2.16	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM	PÇ	7,00	11,51	BDI 1	13,93	97,50	COMPOSIÇÃO	COMP 22
TOTAL ITEM 2.2							31.644,21		
2.3 ELETRODUTOS E CAIXAS									
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	2.400,00	28,55	BDI 1	34,56	82.950,31	SINAPI	21136
2.3.2	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø50MM (2")	M	345,00	28,19	BDI 1	34,13	11.773,75	SINAPI	93009
2.3.3	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO Ø75MM (3")	M	150,00	48,58	BDI 1	58,81	8.821,64	SINAPI	93011
2.3.4	CURVA 90º ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	48,00	25,83	BDI 1	31,27	1.501,08	COMPOSIÇÃO	COMP 23
2.3.5	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	10,00	22,69	BDI 1	27,47	274,68	SINAPI	93018
2.3.6	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	800,00	4,73	BDI 1	5,73	4.580,91	SINAPI	2638
2.3.7	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	800,00	2,99	BDI 1	3,62	2.894,57	COMPOSIÇÃO	COMP 24
2.3.8	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	800,00	2,62	BDI 1	3,17	2.536,23	COMPOSIÇÃO	COMP 25
2.3.9	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS , TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	800,00	13,38	BDI 1	16,19	12.955,84	COMPOSIÇÃO	COMP_26
2.3.10	CONDULETE METÁLICO Ø25MM (1")	UN	580,00	35,74	BDI 1	43,27	25.094,76	SINAPI	95781
2.3.11	CAIXA METALICA 150X150MM DE SOBREPOR	UN	33,00	43,87	BDI 1	53,11	1.752,59	SINAPI	100556
2.3.12	CAIXA METALICA 4"X 4" DE SOBREPOR	UN	337,00	18,05	BDI 1	21,85	7.363,89	SINAPI	92871
2.3.13	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 12/2020	UN	4,00	475,61	BDI 1	575,77	2.303,09	SINAPI	97888
2.3.14	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 12/2020	UN	5,00	644,46	BDI 1	780,18	3.900,91	SINAPI	97889
TOTAL ITEM 2.3							168.704,25		
2.4 TOMADAS E INTERRUPTORES									
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/10A	UN	126,00	30,43	BDI 1	36,84	4.641,65	SINAPI	91996
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/10A	UN	79,00	50,25	BDI 1	60,83	4.805,77	SINAPI	92004
2.4.3	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A	UN	50,00	32,76	BDI 1	39,66	1.982,96	SINAPI	91997
2.4.4	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	80,00	54,91	BDI 1	66,47	5.317,92	SINAPI	92005
2.4.5	INTERRUPTOR DUPLO PARALELO - 250V/10A	UN	3,00	52,65	BDI 1	63,74	191,21	SINAPI	91961
2.4.6	INTERRUPTOR PARALELO - 250V/10A	UN	3,00	31,63	BDI 1	38,29	114,87	SINAPI	91955

		E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH							
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	
2.4.7	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A	UN	48,00	25,55	BDI 1	30,93	1.484,67	SINAPI	91953
2.4.8	INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A	UN	32,00	40,55	BDI 1	49,09	1.570,87	SINAPI	91959
2.4.9	INTERRUPTOR TRIPLO - 250V/10A	UN	1,00	55,55	BDI 1	67,25	67,24	SINAPI	91967
2.4.10	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	38,00	69,99	BDI 1	84,73	3.219,62	COMPOSIÇÃO	COMP_27
TOTAL ITEM 2.4							23.396,78		
2.5 LUMINÁRIAS									
2.5.1	LUMINARIA QUADRADRA SOBREPOR LED 30W	UN	237,00	46,51	BDI 1	56,31	13.344,28	SINAPI	39390
2.5.2	LUMINARIA RETANGULAR SOBREPOR LED 19W	UN	119,00	22,19	BDI 1	26,86	3.196,72	SINAPI	39389
2.5.3	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	87,00	28,29	BDI 1	34,25	2.979,56	SINAPI	97599
2.5.4	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	21,00	189,82	BDI 1	229,79	4.825,59	COMPOSIÇÃO	COMP_28
2.5.5	LUMINARIA DE SOBREPOR LED, TIPO ARANDELA	UN	20,00	105,04	BDI 1	127,16	2.543,22	SINAPI	97605
2.5.6	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM INDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W, 8100LM	UN	5,00	1.460,06	BDI 1	1.767,54	8.837,71	COMPOSIÇÃO	COMP_29
2.5.7	REFLETOR LED 150W	UN	29,00	395,41	BDI 1	478,68	13.881,81	SINAPI	97600
2.5.8	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	74,00	234,20	BDI 1	283,52	20.980,21	COMPOSIÇÃO	COMP_30
TOTAL ITEM 2.5							70.589,10		
2.6 FIOS E CABOS									
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	21.000,00	3,98	BDI 1	4,82	101.181,94	SINAPI	91926
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2	M	75,00	8,85	BDI 1	10,71	803,53	SINAPI	91930
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #240,0MM2	M	100,00	236,74	BDI 1	286,60	28.659,74	SINAPI	93000
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #120,0MM2	M	50,00	119,28	BDI 1	144,40	7.220,01	SINAPI	92994
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #95,0MM2	M	400,00	92,15	BDI 1	111,56	44.622,71	SINAPI	92992
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #70,0MM2	M	220,00	69,76	BDI 1	84,45	18.579,32	SINAPI	92990
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #50,0MM2	M	320,00	50,84	BDI 1	61,55	19.695,00	SINAPI	92988
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #35,0MM2	M	380,00	36,20	BDI 1	43,82	16.653,01	SINAPI	92986
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #25,0MM2	M	100,00	26,75	BDI 1	32,38	3.238,35	SINAPI	92984
2.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	600,00	16,50	BDI 1	19,97	11.984,94	SINAPI	92982
2.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #10,0MM2	M	50,00	15,59	BDI 1	18,87	943,66	SINAPI	91933
2.6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #4,0MM2	M	750,00	7,35	BDI 1	8,90	6.673,43	SINAPI	91929
2.6.13	CABO DE COBRE FLEXIVEL MULTIPOLAR 0,6/1KV 3#1,5MM2	M	360,00	3,89	BDI 1	4,71	1.695,32	SINAPI	91925
TOTAL ITEM 2.6							261.950,96		
2.7 DIVERSOS									
2.7.1	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UM	63,00	22,43	BDI 1	27,16	1.710,87	COMPOSIÇÃO	COMP_31
2.7.2	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	UN	63,00	41,14	BDI 1	49,80	3.137,40	COMPOSIÇÃO	COMP_32
2.7.3	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	464,00	9,31	BDI 1	11,27	5.227,25	COMPOSIÇÃO	COMP_33
2.7.4	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	126,00	5,51	BDI 1	6,67	839,83	COMPOSIÇÃO	COMP_34
2.7.5	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	1,00	143,35	BDI 1	173,54	173,53	COMPOSIÇÃO	COMP_35
2.7.6	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	1,00	65,10	BDI 1	78,81	78,80	COMPOSIÇÃO	COMP_36
2.7.7	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	1,00	2.105,42	BDI 1	2.548,82	2.548,81	COMPOSIÇÃO	COMP_37

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH							
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	
2.7.8	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	204,73	BDI 1	247,84	247,84	COMPOSIÇÃO	COMP 38
2.7.9	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19" 24U	UN	3,00	79,62	BDI 1	96,38	289,15	COMPOSIÇÃO	COMP 39
2.7.10	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	390,25	BDI 1	472,43	472,43	COMPOSIÇÃO	COMP 40
2.7.11	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	1,00	444,88	BDI 1	538,57	538,56	COMPOSIÇÃO	COMP 41
2.7.12	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	1,00	2.938,37	BDI 1	3.557,19	3.557,19	COMPOSIÇÃO	COMP 42
2.7.13	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	3,00	1.346,25	BDI 1	1.629,76	4.889,29	COMPOSIÇÃO	COMP 43
2.7.14	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	1,00	2.081,41	BDI 1	2.519,75	2.519,75	COMPOSIÇÃO	COMP 44
2.7.15	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 5E - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	3,00	546,39	BDI 1	661,46	1.984,37	SINAPI	98301
2.7.16	RELÉ FOTOELÉTRICO	UN	1,00	45,03	BDI 1	54,51	54,51	SINAPI	101632
TOTAL ITEM 2.7							28.269,58		
2.8 SPDA									
2.8.1	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	1.000,00	32,54	BDI 1	39,39	39.392,92	SINAPI	96971
2.8.2	TERMINAL AÉREO 300MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	96,00	45,46	BDI 1	55,04	5.283,60	COMPOSIÇÃO	COMP 45
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	28,00	91,44	BDI 1	110,70	3.099,54	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	28,00	26,47	BDI 1	32,04	897,10	COMPOSIÇÃO	COMP 47
2.8.5	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	M	750,00	75,71	BDI 1	91,65	68.740,89	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD ALTA CAMADA	UN	28,00	166,33	BDI 1	201,36	5.638,05	SINAPI	96986
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	28,00	20,51	BDI 1	24,83	695,29	COMPOSIÇÃO	COMP 48
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPa EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	28,00	56,41	BDI 1	68,29	1.912,11	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDa EXOTÉRMICA	UN	50,00	28,21	BDI 1	34,16	1.707,82	COMPOSIÇÃO	COMP 49
2.8.10	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	189,00	17,59	BDI 1	21,29	4.024,65	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS , TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	200,00	13,38	BDI 1	16,19	3.238,96	COMPOSIÇÃO	COMP 26
TOTAL ITEM 2.8							134.630,93		
TOTAL ITEM 2							760.716,11		
3 SUBESTAÇÃO									
3.1 EDIFICAÇÃO									
3.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 06/2017	M3	4,92	47,07	BDI 1	56,98	280,35	SINAPI	96521
3.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF 08/2017	M3	0,29	160,27	BDI 1	194,02	56,26	SINAPI	96623
3.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 08/2017	M2	29,20	29,41	BDI 1	35,60	1.039,62	SINAPI	96619
3.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA. E=25 MM. 1 UTILIZAÇÃO. AF 06/2017	M2	10,55	265,92	BDI 1	321,92	3.396,28	SINAPI	96529

 PREFEITURA DE CANOAS E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH									
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	
3.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50	17,51	BDI 1	21,20	816,10	SINAPI	96544
3.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00	12,44	BDI 1	15,06	2.755,95	SINAPI	96547
3.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88	725,49	BDI 1	878,28	2.529,43	COMPOSIÇÃO	COMP_50
3.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_06/2017	M3	1,49	49,38	BDI 1	59,78	89,07	SINAPI	96525
3.1.9	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	102,55	BDI 1	124,15	297,95	SINAPI	96624
3.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00	28,25	BDI 1	34,20	820,78	SINAPI	95241
3.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18	134,74	BDI 1	163,12	2.476,10	SINAPI	96530
3.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18	49,27	BDI 1	59,65	905,43	SINAPI	98557
3.1.13	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	230,28	BDI 1	278,78	3.568,34	SINAPI	92409
3.1.14	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30	14,54	BDI 1	17,60	691,76	SINAPI	92769
3.1.15	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,80	10,72	BDI 1	12,98	659,26	SINAPI	92772
3.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	828,76	BDI 1	1.003,30	802,63	SINAPI	103669
3.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTELETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,22	218,22	BDI 1	264,18	2.964,06	SINAPI	92446
3.1.18	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,50	12,66	BDI 1	15,33	605,38	SINAPI	92771
3.1.19	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27	593,82	BDI 1	718,88	3.069,61	COMPOSIÇÃO	COMP_51
3.1.20	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	17,51	237,22	BDI 1	287,18	5.028,49	SINAPI	92482
3.1.21	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,40	14,54	BDI 1	17,60	2.260,11	SINAPI	92769
3.1.22	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	64,90	BDI 1	78,57	267,13	SINAPI	93188
3.1.23	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	M2	37,75	327,48	BDI 1	396,45	14.966,08	COMPOSIÇÃO	COMP_52

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH							
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	
3.1.24	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	6,47	BDI 1	7,83	685,97	SINAPI	87894
3.1.25	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	53,55	BDI 1	64,83	5.677,60	SINAPI	87775
3.1.26	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47	2,52	BDI 1	3,05	321,75	SINAPI	88485
3.1.27	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47	15,80	BDI 1	19,13	2.017,37	SINAPI	88489
3.1.28	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17	109,55	BDI 1	132,62	2.011,86	SINAPI	98546
3.1.29	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	M2	3,06	445,37	BDI 1	539,16	1.649,82	COMPOSIÇÃO	COMP_53
3.1.30	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHINCANA	M2	1,43	801,11	BDI 1	969,82	1.386,84	SINAPI	91341
3.1.31	TELA DE ARAME 18 BWG, MALHA 13MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43	25,18	BDI 1	30,48	43,59	SINAPI	10937
3.1.32	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	1.196,31	BDI 1	1.448,25	2.896,50	COMPOSIÇÃO	COMP_54
3.1.33	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	950,27	BDI 1	1.150,40	1.150,39	COMPOSIÇÃO	COMP_55
3.1.34	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	5,02	79,27	BDI 1	95,96	481,74	SINAPI	93358
3.1.35	REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54	48,06	BDI 1	58,18	205,96	SINAPI	96995
3.1.36	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	9,88	8,68	BDI 1	10,51	103,81	SINAPI	100973
3.1.37	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	296,40	2,81	BDI 1	3,40	1.008,28	SINAPI	97914
TOTAL ITEM 3.1							69.987,65		
3.2 MATERIAL ELÉTRICO									
3.2.1	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X10X300mm	UN	1,00	458,67	BDI 1	555,27	555,26	COMPOSIÇÃO	COMP_56
3.2.2	CABO DE COBRE 750V #35MM² CAPA COR VERDE – INTERLIGAÇÃO NEUTRO MT CONCESSIONÁRIA	M	25,00	33,84	BDI 1	40,97	1.024,16	SINAPI	101563
3.2.3	CABO DE COBRE 750V #50MM² CAPA COR VERDE – ATERRAMENTO NEUTRO TRANSFORMADOR	M	15,00	48,20	BDI 1	58,35	875,26	SINAPI	101564
3.2.4	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	80,00	2,84	BDI 1	3,44	275,37	COMPOSIÇÃO	COMP_57
3.2.5	CABO DE COBRE #25MM² COM ISOLAMENTO	M	20,00	45,69	BDI 1	55,31	1.106,24	SINAPI	96972



E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH

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	
3.2.6	CABO DE COBRE NU #50MM² - ATERRAMENTOS	M	35,00	52,87	BDI 1	64,00	2.240,15	SINAPI	96977
3.2.7	CABO DE COBRE NU #35MM² - ATERRAMENTO PARTES METÁLICAS	M	30,00	58,56	BDI 1	70,89	2.126,78	SINAPI	96973
3.2.8	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00	13,04	BDI 1	15,78	47,34	COMPOSIÇÃO	COMP 58
3.2.9	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00	34,23	BDI 1	41,44	82,88	COMPOSIÇÃO	COMP 59
3.2.10	CHAVE FUSIVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	509,36	BDI 1	616,63	1.849,89	COMPOSIÇÃO	COMP 60
3.2.11	CHAVE SECCIONADORA FUSIVEL 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	2.084,24	BDI 1	2.523,18	2.523,18	COMPOSIÇÃO	COMP 61
3.2.12	CONECTOR DE COMPRESSÃO #150MM2	UN	4,00	34,53	BDI 1	41,80	167,19	COMPOSIÇÃO	COMP 62
3.2.13	CONECTOR DE COMPRESSÃO #300MM2	UN	16,00	66,22	BDI 1	80,16	1.282,59	COMPOSIÇÃO	COMP 63
3.2.14	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00	16,94	BDI 1	20,50	205,03	COMPOSIÇÃO	COMP 64
3.2.15	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	20,51	BDI 1	24,83	397,30	COMPOSIÇÃO	COMP 65
3.2.16	CONECTO SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00	21,42	BDI 1	25,93	155,56	COMPOSIÇÃO	COMP 66
3.2.17	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	UN	1,00	1.213,69	BDI 1	1.469,29	1.469,29	COMPOSIÇÃO	COMP 67
3.2.18	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	UN	1,00	1.117,23	BDI 1	1.352,52	1.352,51	COMPOSIÇÃO	COMP 69
3.2.19	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.	H	1,00	1.924,36	BDI 1	2.329,63	2.329,63	COMPOSIÇÃO	COMP 70
3.2.20	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00	45,69	BDI 1	55,31	165,93	SINAPI	96972
3.2.21	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSAO)	M	20,00	1,08	BDI 1	1,31	26,14	SINAPI	404
3.2.22	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	2,37	BDI 1	2,87	11,46	COMPOSIÇÃO	COMP 71
3.2.23	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	28,38	BDI 1	34,36	1.718,05	COMPOSIÇÃO	COMP 72
3.2.24	GRADE DE TELA OTIS PADRÃO RGE	M2	8,00	186,31	BDI 1	225,55	1.804,37	SINAPI	102362
3.2.25	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00	8,65	BDI 1	10,48	94,28	COMPOSIÇÃO	COMP 73
3.2.26	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 12/2020	UN	8,00	56,41	BDI 1	68,29	546,31	SINAPI	98111
3.2.27	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	12,00	111,74	BDI 1	135,27	1.623,26	SINAPI	96985



**PREFEITURA DE
CANOAS**

E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH

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	
3.2.28	SUORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	1,00	130,63	BDI 1	158,14	158,14	COMPOSIÇÃO	COMP_74
3.2.29	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	282,70	BDI 1	342,24	1.368,94	COMPOSIÇÃO	COMP_75
3.2.30	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	4,00	282,70	BDI 1	342,24	1.368,94	COMPOSIÇÃO	COMP_76
3.2.31	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UN	1,00	23.720,66	BDI 1	28.716,23	28.716,22	COMPOSIÇÃO	COMP_77
3.2.32	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00	390,76	BDI 1	473,05	1.419,15	COMPOSIÇÃO	COMP_78
3.2.33	RALO PARA CAPTAÇÃO DE POLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	973,78	BDI 1	1.178,86	1.178,85	COMPOSIÇÃO	COMP_79
3.2.34	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	6,00	1.271,27	BDI 1	1.539,00	9.234,02	COMPOSIÇÃO	COMP_80
3.2.35	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	20,00	130,14	BDI 1	157,55	3.150,97	COMPOSIÇÃO	COMP_81
3.2.36	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	3,00	351,14	BDI 1	425,09	1.275,28	COMPOSIÇÃO	COMP_82
3.2.37	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	2,00	69,14	BDI 1	83,70	167,40	SINAPI	10851
3.2.38	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
3.2.39	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00	69,14	BDI 1	83,70	83,70	SINAPI	10851
3.2.40	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	1,00	1.159,48	BDI 1	1.403,66	1.403,66	COMPOSIÇÃO	COMP_83
3.2.41	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	1,00	471,20	BDI 1	570,43	570,43	COTAÇÃO	COT_49
3.2.42	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A, 220V, 20KA	UN	1,00	1.385,98	BDI 1	1.677,87	1.677,86	SINAPI	101898
3.2.43	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A, MONTADO EM CONDULTE METÁLICO TIPO C	UN	1,00	25,55	BDI 1	30,93	30,93	SINAPI	91953
3.2.44	TOMADA 2P+T 250V/10A, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO C	UN	1,00	39,17	BDI 1	47,42	47,41	SINAPI	91992
3.2.45	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA LUA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	105,04	BDI 1	127,16	127,16	SINAPI	97605
3.2.46	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,29	BDI 1	34,25	34,24	SINAPI	97599
3.2.47	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P	UN	1,00	833,71	BDI 1	1.009,29	1.009,28	SINAPI	101907
TOTAL ITEM 3.2							79.161,69		
TOTAL ITEM 3							149.149,34		
4 SERVIÇOS COMPLEMENTARES									
4.1	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF_06/2014	M2	16,95	148,71	BDI 1	180,03	3.051,48	SINAPI	87262
4.2	PISO EM CONCRETO 20 MPA PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 7CM. AF_09/2020	M2	21,80	73,71	BDI 1	89,23	1.945,28	SINAPI	101747
TOTAL ITEM 4							4.996,76		

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PROF. THIAGO WURTH							
ORÇAMENTO DISCRIMINADO				Encargos Sociais Horista: 111,22% Encargos Sociais Mensalista: 69,19%		BDI 1: 21,06%		Data Base: 09/2022 Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA	
TOTAL GERAL							1.035.588,67		

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 120.726,46	11,66%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO	R\$ 760.716,11	73,46%
3	SUBESTAÇÃO	R\$ 149.149,34	14,40%
4	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 4.996,76	0,48%
	TOTAL	R\$ 1.035.588,67	100,00%

EDUARDO VARGAS

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	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	
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	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	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	19,79		R\$ 2,18	
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
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	360,62		R\$ 3,61	
Observação:								R\$ 525,30	

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	16,000		106,49		R\$ 1.703,84
Observação:								R\$ 1.703,84	

PRÓPRIA	COMP_3	POSTE DE CONCRETO DUPLO T H=9M CARGA NOMINAL 500KG INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	5033	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO DUPLO T, EXTENSAO DE 9,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO B OU D	UN	MAT	1,000	1.090,80		R\$ 1.090,80	
COMPOSIÇÃO	91634	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	MAT	1,250	242,59		R\$ 303,24	
COMPOSIÇÃO	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,150	401,83		R\$ 60,27	
COMPOSIÇÃO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	M3	MAT	0,150	268,21		R\$ 40,23	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,000		20,04		R\$ 120,24
Observação:								R\$ 1.614,78	

INSUMO	39470	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *30* KA (TIPO AC)	UN	MAT	1,000	84,54		R\$ 84,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 111,84	

PRÓPRIA	COMP_5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39456	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 40 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	154,94		R\$ 154,94	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 182,24	

PRÓPRIA	COMP_6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39455	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC	UN	MAT	1,000	154,82		R\$ 154,82	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		21,73		R\$ 17,38
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,400		24,78		R\$ 9,91
Observação:								R\$ 182,12	

PRÓPRIA	COMP_7	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM	UN	MAT	1,000	54,90		R\$ 54,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,333		21,73		R\$ 7,24
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		24,78		R\$ 4,13
Observação:								R\$ 66,27	

PRÓPRIA	COMP_8	EMENDA INTERNA TIPO "I"	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_2	EMENDA INTERNA TIPO "I"	UN	MAT	1,000	6,07		R\$ 6,07	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 9,94	

PRÓPRIA	COMP_9	EMENDA INTERNA TIPO "T"	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	EMENDA INTERNA TIPO "T"	UN	MAT	1,000	44,90		R\$ 44,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 48,78	

PRÓPRIA	COMP_10	EMENDA INTERNA "X"	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	EMENDA INTERNA "X"	UN	MAT	1,000	11,24		R\$ 11,24	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 15,12	

PRÓPRIA	COMP_11	EMENDA INTERNA "L"	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	EMENDA INTERNA "L"	UN	MAT	1,000	12,98		R\$ 12,98	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 16,86	

PRÓPRIA	COMP_12	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO	UN	MAT	1,000	8,34		R\$ 8,34	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 12,22	

PRÓPRIA	COMP_13	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,000	9,60		R\$ 9,60	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 15,29	

PRÓPRIA	COMP_14	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,000	2,49		R\$ 2,49	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 8,18	

PRÓPRIA	COMP_15	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,000	3,14		R\$ 3,14	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 8,82	

PRÓPRIA	COMP_16	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA	UN	MAT	1,000	4,90		R\$ 4,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 10,59	

PRÓPRIA	COMP_17	ELETROCALHA LISA 100X50MM, CHAPA #18, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA 100x50x3000MM	UN	MAT	0,333	54,16		R\$ 18,05	
COTAÇÃO	COT_12	SUORTE ELETROCALHA ZINCADA 100MM	UN	MAT	2,000	6,59		R\$ 13,18	
COTAÇÃO	COT_13	VERGALHÃO ROSCA 3/8"	UN	MAT	0,600	18,00		R\$ 10,80	
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	2,000	2,59		R\$ 5,18	
INSUMO	4341	PORCA ZINCADA, QUADRADA, DIAMETRO 3/8"	UN	MAT	4,000	1,10		R\$ 4,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,080		24,78		R\$ 1,98
Observação:								R\$ 59,03	

PRÓPRIA	COMP_18	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M	UN	MAT	1,000	39,83		R\$ 39,83	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 45,52	

PRÓPRIA	COMP_19	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50MM	UN	MAT	1,000	19,00		R\$ 19,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 24,69	

PRÓPRIA	COMP_20	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM	UN	MAT	1,000	39,50		R\$ 39,50	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 45,19	

PRÓPRIA	COMP_21	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM	UN	MAT	1,000	32,90		R\$ 32,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62

COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$	2,07
Observação:									R\$ 38,59	

PRÓPRIA	COMP_22	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM	UN	MAT	1,000	5,82		R\$ 5,82	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 11,51	

PRÓPRIA	COMP_23	CURVA 90° ELETRODUTO DE 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	1,000	14,67		R\$ 14,67	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,240		21,73		R\$ 5,22
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,240		24,78		R\$ 5,95
Observação:								R\$ 25,83	

PRÓPRIA	COMP_24	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39176	BUCHA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,000	1,44		R\$ 1,44	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		21,73		R\$ 0,72
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		24,78		R\$ 0,83
Observação:								R\$ 2,99	

PRÓPRIA	COMP_25	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39210	ARRUELA EM ALUMINIO, COM ROSCA, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	MAT	1,000	1,07		R\$ 1,07	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		21,73		R\$ 0,72
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,033		24,78		R\$ 0,83
Observação:								R\$ 2,62	

PRÓPRIA	COMP_26	ABRAÇADEIRA EM AÇO PARA AMARRAÇÃO DE ELETRODUTOS , TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXAÇÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39129	ABRACADEIRA EM AÇO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E CUNHA DE FIXACAO	UN	MAT	1,000	1,75		R\$ 1,75	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 13,38	

PRÓPRIA	COMP_27	ACIONADOR DE VENTILADOR	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38090	VARIADOR DE VELOCIDADE PARA VENTILADOR 220V, 250W + 2 INTERRUPTORES PARALELOS, PARA REVERSAO E LAMPADA, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULOS)	UN	MAT	1,000	58,36		R\$ 58,36	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 69,99	

PRÓPRIA	COMP_28	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_19	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	MAT	1,000	166,56		R\$ 166,56	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 189,82	

PRÓPRIA	COMP_29	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM INDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W, 8100LM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM INDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W, 8100LM	UN	MAT	1,000	1436,80		R\$ 1.436,80	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 1.460,06	

PRÓPRIA	COMP_30	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_21	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	MAT	1,000	210,94		R\$ 210,94	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 234,20	

PRÓPRIA	COMP_31	CERTIFICAÇÃO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5e	UM	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,750		29,91		R\$ 22,43
Observação:								R\$ 22,43	

PRÓPRIA	COMP_32	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5e	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	1,000	35,45		R\$ 35,45	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 41,14	

PRÓPRIA	COMP_33	CABO UTP CATEGORIA 5e	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39598	CABO DE REDE, PAR TRANCADO U/UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5E (CAT 5E), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1,00	5,43		R\$ 5,43	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 9,31	

PRÓPRIA	COMP_34	CONECTOR MACHO RJ - 45, CATEGORIA 5e	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39602	CONECTOR MACHO RJ 45, CATEGORIA 5 E (CAT 5E) PARA CABOS	UN	MAT	1,000	1,63		R\$ 1,63	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 5,51	

PRÓPRIA	COMP_35	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_22	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	MAT	1,000	128,00		R\$ 128,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		21,73		R\$ 7,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		24,78		R\$ 8,18
Observação:								R\$ 143,35	

PRÓPRIA	COMP_36	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	MAT	1,000	49,75		R\$ 49,75	

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		21,73		R\$	7,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		24,78		R\$	8,18
Observação:									R\$ 65,10	

PRÓPRIA	COMP_37	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	MAT	1,000	2082,16		R\$ 2.082,16	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 2.105,42	

PRÓPRIA	COMP_38	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_25	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,000	193,10		R\$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 204,73	

PRÓPRIA	COMP_39	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19" 24U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19" 24U	UN	MAT	1,000	71,71		R\$ 71,71	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		21,73		R\$ 3,69
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		24,78		R\$ 4,21
Observação:								R\$ 79,62	

PRÓPRIA	COMP_40	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,000	374,90		R\$ 374,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		21,73		R\$ 7,17
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,330		24,78		R\$ 8,18
Observação:								R\$ 390,25	

PRÓPRIA	COMP_41	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_28	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,000	436,97		R\$ 436,97	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		21,73		R\$ 3,69
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,170		24,78		R\$ 4,21
Observação:								R\$ 444,88	

PRÓPRIA	COMP_42	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_29	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS	UN	MAT	1,000	2891,86		R\$ 2.891,86	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,73		R\$ 21,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,78		R\$ 24,78
Observação:								R\$ 2.938,37	

PRÓPRIA	COMP_43	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_30	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	MAT	1,000	1322,99		R\$ 1.322,99	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 1.346,25	

PRÓPRIA	COMP_44	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_31	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U	UN	MAT	1,000	2034,90		R\$ 2.034,90	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,73		R\$ 21,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,78		R\$ 24,78
Observação:								R\$ 2.081,41	

PRÓPRIA	COMP_45	TERMINAL AÉREO 300MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_32	TERMINAL AÉREO 300MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	MAT	1,000	31,51		R\$ 31,51	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		21,73		R\$ 6,52
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		24,78		R\$ 7,43
Observação:								R\$ 45,46	

PRÓPRIA	COMP_46	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	100556	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	UN	MAT	1,000	43,87		R\$ 43,87	
INSUMO	7583	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8, COM PARAFUSO DE 4,80 X 50 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	4,000	0,75		R\$ 3,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,958		21,73		R\$ 20,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,958		24,78		R\$ 23,75
Observação:								R\$ 91,44	

PRÓPRIA	COMP_47	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_33	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	MAT	1,000	22,59		R\$ 22,59	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 26,47	

PRÓPRIA	COMP_48	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	1,000	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		24,78		R\$ 4,96
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		21,73		R\$ 4,35
Observação:								R\$ 20,51	

PRÓPRIA	COMP_49	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA	UN	MAT	1,000	11,55		R\$ 11,55	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,358		24,78		R\$ 8,88
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,358		21,73		R\$ 7,79
Observação:								R\$ 28,21	

PRÓPRIA	COMP_50	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS 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	4,910		24,31		R\$ 119,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,300		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	0,420	1,01		R\$ 0,42	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,230	0,32		R\$ 0,39	
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	1,150	468,85		R\$ 539,18	
Observação:								R\$ 725,49	

PRÓPRIA	COMP_51	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	1,000	478,10		R\$ 478,10	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,300		24,04		R\$ 79,33
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,420		24,31		R\$ 10,21
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,230		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	1,150	1,01		R\$ 1,16	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,150	0,32		R\$ 0,37	
Observação:								R\$ 593,82	

PRÓPRIA	COMP_52	ALVENARIA EM TIJOLO CERAMICO MACICO 5X10X20CM 1 1/2 VEZ (ESPESSURA 30CM), ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA)	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	243,000	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	0,050	488,20		R\$ 24,41	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,000		24,31		R\$ 72,93
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,360		20,04		R\$ 67,33
Observação:								R\$ 327,48	

PRÓPRIA	COMP_53	PORTA DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 USG	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	15,280	14,44		R\$ 220,64	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	MAT	8,260	11,69		R\$ 96,56	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	4,600	0,79		R\$ 3,63	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,025	89,00		R\$ 2,23	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	1,000	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	5,100	10,79		R\$ 55,03	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		24,31		R\$ 36,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		20,04		R\$ 30,06
Observação:								R\$ 445,37	

PRÓPRIA	COMP_54	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
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,492	0,67		R\$ 145,05	
INSUMO	21071	TAMPA 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	2,000	239,84		R\$ 479,68	
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	0,131	564,97		R\$ 73,79	
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	0,002	474,91		R\$ 0,85	
COMPOSIÇÃO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	MAT	0,121	148,71		R\$ 17,99	
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	0,070	2.336,37		R\$ 163,55	
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	0,046	61,64		R\$ 2,81	
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	0,014	159,44		R\$ 2,17	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,999		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,999		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 1.196,31	

PRÓPRIA	COMP_55	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
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,492	0,67		R\$ 145,05	
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	0,131	564,97		R\$ 73,79	
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	0,002	474,91		R\$ 0,85	
COMPOSIÇÃO	101624	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	M3	MAT	0,121	148,71		R\$ 17,99	
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	0,170	2.336,37		R\$ 397,18	
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	0,046	61,64		R\$ 2,81	
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	0,014	159,44		R\$ 2,17	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,999		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	6,999		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 950,27	

PRÓPRIA	COMP_56	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100X10X300mm	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_35	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100x10x300mm	UN	MAT	1,000	441,61		R\$ 441,61	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 458,67	

PRÓPRIA	COMP_57	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	901	Código não encontrado!			1,000				
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,042		24,78		R\$ 1,03
Observação:								R\$ 2,84	

PRÓPRIA	COMP_58	ELO FUSÍVEL 15K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	ELO FUSÍVEL 15K	UN	MAT	1,000	9,16		R\$ 9,16	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		21,73		R\$ 1,81
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
Observação:								R\$ 13,04	

PRÓPRIA	COMP_59	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_37	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	MAT	1,000	28,03		R\$ 28,03	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,133		21,73		R\$ 2,90
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,133		24,78		R\$ 3,30
Observação:								R\$ 34,23	

PRÓPRIA	COMP_60	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_38	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	MAT	1,000	475,24		R\$ 475,24	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,73		R\$ 21,73
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
Observação:								R\$ 509,36	

PRÓPRIA	COMP_61	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_39	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/ BASE, PARA MT 25KV, 400A	UN	MAT	1,000	816,00		R\$ 816,00	
COTAÇÃO	COT_40	FUSÍVEL HH DE 32 AMPERES	UN	MAT	3,000	400,00		R\$ 1.200,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,78		R\$ 24,78
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		21,73		R\$ 43,46
Observação:								R\$ 2.084,24	

PRÓPRIA	COMP_62	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	1,000	28,84		R\$ 28,84	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 34,53	

PRÓPRIA	COMP_63	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	1,000	60,53		R\$ 60,53	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 66,22	

PRÓPRIA	COMP_64	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_41	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	MAT	1,000	11,25		R\$ 11,25	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 16,94	

PRÓPRIA	COMP_65	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	1,000	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		24,78		R\$ 4,96
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,200		21,73		R\$ 4,35
Observação:								R\$ 20,51	

PRÓPRIA	COMP_66	CONECTO 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	1,000	15,73		R\$ 15,73	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		24,78		R\$ 2,07
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,167		21,73		R\$ 3,62
Observação:								R\$ 21,42	

PRÓPRIA	COMP_67	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	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,000	355,35		R\$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	COMP_68	MÃO FRANCESA EM AÇO	UN	MAT	3,000	37,84		R\$ 113,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		24,78		R\$ 12,39
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		21,73		R\$ 21,73
Observação:								R\$ 1.213,69	

PRÓPRIA	COMP_68	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	3,000	1,10		R\$ 3,30	
INSUMO	37591	SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	1,000	29,53		R\$ 29,53	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		20,04		R\$ 5,01
Observação:								R\$ 37,84	

PRÓPRIA	COMP_69	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	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,000	355,35		R\$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,750		24,78		R\$ 18,59
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,500		21,73		R\$ 32,60
Observação:								R\$ 1.117,23	

PRÓPRIA	COMP_70	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.	H	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	1,000	1.136,58		R\$ 1.136,58	
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	1,000	787,78		R\$ 787,78	
Observação:								R\$ 1.924,36	

PRÓPRIA	COMP_71	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_42	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	UN	MAT	1,050	0,66		R\$ 0,70	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,083		20,04		R\$ 1,67
Observação:								R\$ 2,37	

PRÓPRIA	COMP_72	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_43	CARTUCHO 65 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1,000	11,64		R\$ 11,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,360		21,73		R\$ 7,82
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,360		24,78		R\$ 8,92
Observação:								R\$ 28,38	

PRÓPRIA	COMP_73	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38132	Código não encontrado!			0,300				
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,130		24,78		R\$ 3,22
Observação:								R\$ 8,65	

PRÓPRIA	COMP_74	SUORTE 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 AÇO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MAT	1,250	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	0,250	21,88		R\$ 5,47	
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	0,250	44,65		R\$ 11,16	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,800		24,16		R\$ 19,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 130,63	

PRÓPRIA	COMP_75	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_44	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM2	UN	MAT	1,000	265,64		R\$ 265,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 282,70	

PRÓPRIA	COMP_76	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_44	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM2	UN	MAT	1,000	265,64		R\$ 265,64	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
Observação:								R\$ 282,70	

PRÓPRIA	COMP_77	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMARIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
---------	---------	---	----	------	-------	----------------	-------------------	----------------	-------------------

COTAÇÃO	COT_45	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES	UN	MAT	1,000	23604,38		R\$ 23.604,38	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,500		24,78		R\$ 61,95
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,500		21,73		R\$ 54,33
Observação:								R\$ 23.720,66	

PRÓPRIA	COMP_78	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	1,000	382,46		R\$ 382,46	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		20,82		R\$ 5,21
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,130		23,80		R\$ 3,09
Observação:								R\$ 390,76	

PRÓPRIA	COMP_79	RALO PARA CAPTAÇÃO DE POLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1793	CURVA 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP FEMEA, DE 4"	UN	MAT	1,000	577,09		R\$ 577,09	
INSUMO	785	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 6" X 4"	UN	MAT	1,000	324,74		R\$ 324,74	
INSUMO	21059	RALO FOFO COM REQUADRO, QUADRADO 150 X 150 MM	UN	MAT	1,000	63,65		R\$ 63,65	
COMPOSIÇÃO	88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		20,82		R\$ 5,21
COMPOSIÇÃO	88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,130		23,80		R\$ 3,09
Observação:								R\$ 973,78	

PRÓPRIA	COMP_80	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_46	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	MAT	1,000	960,98		R\$ 960,98	
INSUMO	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	MAT	2,000	140,61		R\$ 281,22	
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	2,000	4,77		R\$ 9,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,420		21,73		R\$ 9,13
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,420		24,78		R\$ 10,41
Observação:								R\$ 1.271,27	

PRÓPRIA	COMP_81	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	1,050	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	0,480	16,34		R\$ 7,84	
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	0,410	26,68		R\$ 10,94	
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	0,060	468,85		R\$ 28,13	
COMPOSIÇÃO	100973	CARGA, MANOBR 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	0,070	8,68		R\$ 0,61	
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	MAT	2,210	2,81		R\$ 6,21	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		21,73		R\$ 5,43
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,130		24,78		R\$ 3,22
Observação:								R\$ 130,14	

PRÓPRIA	COMP_82	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO 100MM (4")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	MAT	1,000	337,19		R\$ 337,19	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		24,78		R\$ 7,43
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,300		21,73		R\$ 6,52
Observação:								R\$ 351,14	

PRÓPRIA	COMP_83	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_47	CAIXA PARA EPI	UN	MAT	1,000	80,88		R\$ 80,88	
COTAÇÃO	COT_48	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV	UN	MAT	1,000	1061,54		R\$ 1.061,54	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,250		24,78		R\$ 6,20
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,500		21,73		R\$ 10,87
Observação:								R\$ 1.159,48	

EDUARDO VARGAS

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO 2022

COT_1	PERFILADO PERFURADO 38x38x6000MM				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/perfilado-perfurado-38x38x6000mm-g-leve-p20519/	R\$ 44,95
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp	R\$ 66,85
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/perfilado-reforcado-perfil-lider_89088314	R\$ 54,90
MEDIANA					R\$ 54,90

COT_2	EMENDA INTERNA TIPO "I"				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/emenda-eletrocalha-interna-u-100x50mm-f-p19182/	R\$ 6,33
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-i-perfil-lider_89088321	R\$ 4,89
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	www.gimawa.com/produto/emenda-eletrocalha-100lx-50a-int-perf-ch18-010474-perfil	R\$ 6,07
MEDIANA					R\$ 6,07

COT_3	EMENDA INTERNA TIPO "T"				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\$ 37,50
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\$ 44,90
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-100lx-50a-te-hor-90g-perf-ch22-006834-perfiluz-pl074-2	R\$ 47,31
MEDIANA					R\$ 44,90

COT_4	EMENDA INTERNA "X"				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/perfilados.asp?produto=Perfilado	R\$ 8,75
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-x-perfil-lider_89088342	R\$ 12,49
05.047.273/0002-96	ELETRONOR DISTRIB DE MAT ELETRICOS LTDA	Site	(54) 98148-3800	elettronor.com.br/emenda-interna--quot-x-quot--ch-18-ref--936297---cemar-legrand-01	R\$ 11,24
MEDIANA					R\$ 11,24

COT_5	EMENDA INTERNA "L"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 14,53
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/emenda-interna-l-perfil-lider_89088356	R\$ 9,69
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-l-38mm-mopa,product,2492300670294,dept,6008.aspx	R\$ 12,98
MEDIANA					R\$ 12,98

COT_6	CAIXA P/ TOMADA EM PERFILADO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 99150-1751	https://www.dimensional.com.br/caixa-perfilado-aparafusada-pre-galvanizado-aplicacao-1-tom-2pt-padrao-brasil-dp536-dispan/p?idsku=948761	R\$ 6,89
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 9,79
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	http://www.lojaeletrica.com.br/juncao-rapida-interna-t-38mm-mopa,product,2492300670300,dept,6008.aspx	R\$ 8,34
MEDIANA					R\$ 8,34

COT_7	SAÍDA SIMPLES PARA ELETRODUTO				UN
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/saida-lateral-simples-para-eletroduto-3-4-perfil-lider_90430872?store_code=32	R\$ 9,78
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/1337170929/saida-eletrocalha-para-eletroduto-3-10-unidades?WT.srch=1&acc=e789ea56094489dffd798f86ff51c7a9&epar=bp_pl_00_go_pla_casaconst_geral_gmv&gclid=CjwKCAjwm_P5BRAhEiwAwRzSO1U-Q-ITbbGLUBwwI7kAQ7_uWyrpuP51J6mVxQMMWbc6GNGq0QnKBoCIYcQAvD_BwE&i=5a713ab9eec3dfb1f8431d76&o=5dda7550f8e95eac3d840b4c&opn=YSMESP&sellerid=26674415000134	R\$ 8,90
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp	R\$ 9,60
MEDIANA					R\$ 9,60

COT_8	SAÍDA FINAL PARA ELETRODUTO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/saida-final-34-38mm-mopa,product,2492300670430,dept,6008.aspx	R\$ 2,92
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/perfilados.asp	R\$ 2,15
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 2,49
MEDIANA					R\$ 2,49

COT_9	SAÍDA DUPLA PARA ELETRODUTO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/saida-dupla-lateral-34-38mm-mopa,product,2492300670423,dept,0.aspx	R\$ 3,14
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/saida-lateral-dupla-3-4-p-eletroduto-es001122-12-perfiluz-	R\$ 3,16
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 2,45
MEDIANA					R\$ 3,14

COT_10	GANCHO CURTO PARA LUMINÁRIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
92.664.028/0001-41	Ferramentas Gerais Comércio e Importação de Ferramentas e Máquinas LTDA	Site		https://www.fg.com.br/suporte-para-fixar-luminaria-em-perfilado-100mm/p	R\$ 4,90
10.615.378/0001-53	Ferragem Superbem Ltda	Site	(51) 3066-0038	https://www.sblar.com.br/gancho-curto-p-perfilado-b-p19650/	R\$ 7,07
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/gancho-curto-para-luminaria-38mm-mopa,product,2492300670249,dept,6008.aspx	R\$ 4,55
MEDIANA					R\$ 4,90

COT_11	ELETROCALHA PERFURADA ZINCADA 100x50x3000MM				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\$ 62,95
00.617.983/0001-00	Eletro FM - Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(43) 3324-5919		R\$ 52,00
04.123.471/0001-48	COMEL Comércio de Materiais elétricos LTDA	Site	(51) 3343-9411		R\$ 54,16
MEDIANA					R\$ 54,16

COT_12	SUPORTE ELETROCALHA ZINCADA 100MM				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\$ 6,25
04.123.471/0001-48	COMEL Comércio de Materiais elétricos LTDA	Site	(51) 3343-9411	https://www.comelrg.com.br/produtos/33-0-saida-vertical-1-p-eletrocalha/?pf=gs	R\$ 6,59
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/suporte-horizontal-100-x-100mm-comape/2898454	R\$ 7,87
MEDIANA					R\$ 6,59

COT_13	VERGALHÃO ROSCA 3/8"				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/vergalhao-rosca-total-3-8-1mt-zinc-nc-16/p/gbc1b4f46c/rc/rcnm/?&seller_id=redeeletricabrasil	R\$ 18,00
00.617.983/0001-00	Eletro FM - Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(43) 3324-5919		R\$ 21,50
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959		R\$ 13,36
MEDIANA					R\$ 18,00

COT_14	TAMPA PARA ELETROCALHA 100MM - 3M				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\$ 47,95
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 33,10
05.929.836/0001-99	Rafael Ramao Heldt & Cia. LTDA	Site	(51) 3597-3229		R\$ 39,83
MEDIANA					R\$ 39,83

COT_15	CURVA VERTICAL INTERNA 90° 100X50MM				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
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	/?seller_id=eletrorastro®ion_id=123478https://www.magazineluiza.com.br/curva-v	R\$ 17,75
00.617.983/0001-00	Eletro FM - Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(43) 3324-5919	https://www.magazineluiza.com.br/curva-vertical-interna-90-100x50-inbraell/p/kc5cfjjh06/cj/cohd/?seller_id=eletrorastro®ion_id=123478	R\$ 19,00
MEDIANA					R\$ 19,00

COT_16	TÊ HORIZONTAL 90° 100x50MM				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
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 51,45
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 33,95
MEDIANA					R\$ 39,50

COT_17	CURVA DE INVERSÃO 90° 100X50MM				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
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 34,01
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 32,90
MEDIANA					R\$ 32,90

COT_18	FLANGE/ACOPLAMENTO EM PAINEL 100x50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 8,90
00.617.983/0001-00	Eletro FM - Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(43) 3324-5919	trocalhas/flange-p-painel-100x50/?utm_source=google_shopping&utm_medium=search	R\$ 5,82
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 5,72
MEDIANA					R\$ 5,82

COT_19	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	https://www.kabum.com.br/produto/231484/luminaria-de-emergencia-16w-led-2000-lumens-elgin-48lem2kl0000	R\$ 147,38
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/luminaria-de-emergencia-led-1200-lumens-e-2-farois-segurimax-68475?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=&gclid=Cj0KCQjwtrSLBhCLARIsACh6Rmg8MtUCWjrczlwWz7e19WMHyDER3dbL45y0yGR2AF75FWTuxVevIuwaAjUIEALw_wcB	R\$ 166,56
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/3701131097?pfm_carac=luminaria-emergencia-led-1200-lumens-com-2-farois&pfm_page=search&pfm_pos=grid&pfm_type=search_page&offerId=61140d7c549cd5594fbd1cbf&cor=Branco&voltagem=110V%2F220V	R\$ 177,50
MEDIANA					R\$ 166,56

COT_20	LUMINÁRIA LED EQUIPADA COM DOIS MÓDULOS LED E DRIVER COM ÍNDICE DE PROTEÇÃO IP67, LED 78W, 8100LM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.434.457/0001-68	Avp Iluminacao Ltda	Site	(45) 3035-4800	*SEGUNDO INCC 08/2020 A 07/2022 DE 29,41%	R\$ 1.293,91
35.048.712/0001-65	Ofelia Botelho Martins	Site	(11) 2576-4670	*SEGUNDO INCC 08/2020 A 07/2022 DE 29,41%	R\$ 1.650,96
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1056792172-projetor-industrial-led-articulado-ip67-150w-alumino-20100lm-_JM?matt_tool=26177295&matt_word=&gclid=Cj0KCQjwhb36BRCfARIsAKcXh6HzPw_h40YVpmYxfbrUVqY36eSYdUqQswDqrpy19ZD4QeSh2-B5jsIEaAlbTEALw_wcB	R\$ 1.436,80
MEDIANA					R\$ 1.436,80

COT_21	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 210,94
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 220,66
10.230.480/0019-60	Ferreira Costa & Cia LTDA	Site	(83) 3219-5000	https://www.ferreiracosta.com/Produto/406512/ventilador-de-teto-ventisol-3-pas-fenix-236-branco-220v-2-lampadas-3-velocidades?region_id=222222	R\$ 199,90
MEDIANA					R\$ 210,94

COT_22	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
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 128,00
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 114,57
MEDIANA					R\$ 128,00

COT_23	GUIA DE CABOS ABERTO 1U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 99150-1751		R\$ 36,99
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
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 59,23
MEDIANA					R\$ 49,75

COT_24	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 1.996,00
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	https://www.americanas.com.br/produto/45623418?opn=YSMESP&offerId=5be58b83172743a0f55be3af&srsId=AdGWZVQN5FdIJqPIIW-8YDzN4CAUMmIpyKxadKLtaNdAz4_09i9t_uBdItA&voltage=%5BBivolt%5D	R\$ 2.082,16

01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380		R\$ 2.282,25
MEDIANA					R\$ 2.082,16

COT_25	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
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 192,10
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_26	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19" 24U				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\$ 71,71
07.270.824/0001-20	Hi-top Comercio de Acessorios EIRELI	Site	(11) 4502-4456	https://racksparaservidor.com.br/rack/acessorios-rack-19/bandejas/bandeja-movel-ventilada/movel-1u-rack/	R\$ 73,42
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\$ 63,11
MEDIANA					R\$ 71,71

COT_27	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 288,61
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\$ 374,90

COT_28	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 334,41
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\$ 436,97

COT_29	SWITCH (10/100/1000 BASE T - 1000 BASE SX) MBPS				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 08/2020 A 07/2022 DE 29,41%	R\$ 2.891,86
05.690.866/0001-95	C M Martins Pereira	Site	4003-6179	*SEGUNDO INCC 08/2020 A 07/2022 DE 29,41%	R\$ 2.794,27
06.036.939/0001-92	Waz Hardware Import e Comercio de Suprimentos de Informatica LTDA	Site	(31) 2126-6666	*SEGUNDO INCC 08/2020 A 07/2022 DE 29,41%	R\$ 3.105,83

	MEDIANA	R\$ 2.891,86
--	---------	--------------

COT_30	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	https://www.kabum.com.br/produto/316831/switch-24-portas-d-link-des-1210-28-24-portas-100mbps-2-portas-gigabit-2-portas-combo-mini-gbic?srsId=AdGWZVRVum7Swmf-ITD7paYFLGLOUCdkmdSyEAQrerRsPXGnaz_YGoc1Ghw	R\$ 1.322,99
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/switch-24-portas-d-link-des-1210-28-portas-100mbps-2-portas-gigabit-2-portas-combo-mini-gbic/p/da96df6jbd/in/swit/?seller_id=oficinadosbits2&region_id=123478	R\$ 1.466,99
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 1.281,99
MEDIANA					R\$ 1.322,99

COT_31	RACK PISO PADRÃO 19" 670MM 44U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
05.281.822/0001-01	A z Telecom Comercio e Servicos LTDA	Site	(41) 3027-2165	https://www.aznettelecom.com.br/rack-acessorios/rack-piso/rack-piso-servidor-19-44u-p770-cwb	R\$ 2.034,90
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 1.491,24
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 2.079,09
MEDIANA					R\$ 2.034,90

COT_32	TERMINAL AÉREO 300MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 31,51
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 35,69
10.230.480/0019-60	Ferreira Costa & Cia LTDA	Site	(83) 3219-5000	https://www.ferreiracosta.com/Produto/407778/terminal-aereo-fixo-horizantal-com-abracadeira-151a?region_id=222222	R\$ 21,74
MEDIANA					R\$ 31,51

COT_33	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 23,26
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 21,94
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_P5BRAhEiwAwRzSOyOXXTWoquwwWGj2fKVlgtAaSkoxMrySrUoF7N-jGgbpMAYgaWX8zBoCMI4QAvD_BwE	R\$ 22,59
MEDIANA					R\$ 22,59

COT_34	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTERMICA				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 Elétrica 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_35	BEP - BARRA DE EQUIPOTENCIALIZAÇÃO PRINCIPAL - SEM PINTURA DIMENSÕES DE 100x10x300mm				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.498.304/0001-84	Multiseg Comercio de Equipamentos de Seguranca EIRELI	Site	(47) 3086-4236		R\$ 441,61
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/caixa-equalizacao-terra-210x210x090-9t-tel901,product,2410203600415,dept,5002.aspx	R\$ 519,46
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
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA					
MEDIANA					R\$ 441,61

COT_36	ELO FUSÍVEL 15K				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\$ 8,79
59.107.417/0001-09	Eletrotecnica Vera Cruz Ind e Com Ltda	Site	(11) 4941-0251	https://eloja.eletrotecnicaveracruz.com.br/produtos/elo-fusivel-distribuicao-ate-362kv-15k-500mm-5-pecas/	R\$ 12,80
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/6380-elo-fusivel-15k-ref-ef15kccif	R\$ 9,16
MEDIANA					R\$ 9,16

COT_37	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
26.871.556/0001-47	Pier Imports Comercio Eletronico LTDA	Site	(13) 3224-7400	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1107795771-16-pc-suporte-reserva-tecnica-cruzeta-p-poste-fibra-optica-_JM?matt_tool=90090532&matt_word=&gclid=Cj0KCQjwsYb0BRCOARISAHbLPhECM4O3JApraH-cpuK1hjQDdMSISIANxdCrg_9XLNJuURgs8fcqbnAaAqhWEALw_wcB&quantity=1	R\$ 35,11
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 28,03
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-1060789043-suporte-reserva-tecnica-cruzeta-p-poste-fibra-optica-loop-_JM?matt_tool=90090532&matt_word=&gclid=Cj0KCQjwvuj5BRdKARISAGD9vIJ6-ZRzhGu8KdhfS6D6yu_5NZaTXkWSovZUv0lBgzhLz6QEnKvt3xoaAuLSEALw_wcB	R\$ 23,99
MEDIANA					R\$ 28,03

COT_38	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COM FERRAGENS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 499,90
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/3715-chave-fusivel-base-c-100-300a-6-3ka-unipolar-15kv-porcelana-c-suporte-l-ref-mz89021-611p1	R\$ 475,24
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Site	(43) 3520-5000		R\$ 393,99
MEDIANA					R\$ 475,24

COT_39	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_40	FUSÍVEL 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_41	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_42	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA				UN
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-abaxio.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_43	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_44	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-qtii-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_45	TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DE DISTRIBUIÇÃO A SECO 112,5KVA, PROTEÇÃO IP00, CLASSE 25KV, PRIMÁRIO 23,1/22/20,9KV, SECUNDÁRIO 127/220V, NEUTRO ATERRADO, 60HZ, Z=5%, COM SENSOR DE TEMPERATURA E AMORTECEDORES ANTIVIBRAÇÃO, HOMOLOGADO PELA CONCESSIONÁRIA.				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
97.545.563/0001-05	Omega Transformadores EIRELI	Regina	(11) 4448-1056	regina@omegatransformadores.com.br	R\$ 20.382,08
04.976.188/0001-69	A. Manhani Filho Materiais Elétricos LTDA	Site	(43) 3152-8449	vendas@energitrafo.com.br	R\$ 23.604,38
01.390.877/0001-07	Indústria Sul Brasil de Transformadores LTDA	Márcio	(47) 3307-1700	marcioz@indusul.com	R\$ 29.978,86
*SEGUNDO INCC 08/2020 A 07/2022 DE 29,41%					R\$ 23.604,38
MEDIANA					R\$ 23.604,38

COT_46	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (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/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_jnEi1ytnG7qBANBo7InAS-7yxQQ1wOjPwtDpYzzgxuQN23SMOTflr-BoC0b0QAyD_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