

 PREFEITURA DE CANOAS E.M.E.F. PERNAMBUCO										
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	525,32	BDI 1	635,95	3.815,72	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	4,00	870,00	BDI 1	1.053,22	4.212,88	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	4,00	987,81	BDI 1	1.195,84	4.783,37	SINAPI	10777	
TOTAL ITEM 1.1							12.811,97			
1.2 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA										
1.2.1	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	180,00	107,51	BDI 1	130,15	23.427,28	SINAPI	90777	
1.2.2	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	720,00	53,01	BDI 1	64,17	46.205,21	SINAPI	90776	
1.2.3	PROJETO AS BUILT	UN	1,00	1.667,04	BDI 1	2.018,12	2.018,11	COMPOSIÇÃO	COMP 2	
TOTAL ITEM 1.2							71.650,60			
1.3 SERVIÇOS PRELIMINARES										
1.3.1	REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	332,00	0,61	BDI 1	0,74	245,17	SINAPI	97660	
1.3.2	REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M	3.599,44	0,61	BDI 1	0,74	2.658,06	SINAPI	97661	
1.3.3	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	219,00	1,18	BDI 1	1,43	312,84	SINAPI	97665	
1.3.4	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M3	0,74	131,07	BDI 1	158,67	116,84	SINAPI	97629	
1.3.5	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	12,00	9,14	BDI 1	11,06	132,77	SINAPI	100981	
1.3.6	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	300,00	2,78	BDI 1	3,37	1.009,64	SINAPI	97914	
TOTAL ITEM 1.3							4.475,32			
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	20,04	79,27	BDI 1	95,96	1.923,25	SINAPI	93358	
1.4.2	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	13,61	48,06	BDI 1	58,18	792,10	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	8,03	8,70	BDI 1	10,53	84,61	SINAPI	100973	
1.4.4	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	200,84	2,78	BDI 1	3,37	675,93	SINAPI	97914	
TOTAL ITEM 1.4							3.475,89			
TOTAL ITEM 1							92.413,78			
2 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO										
2.1 QUADROS ELÉTRICOS E DISJUNTORES										
2.1.1 QGBT										
2.1.1.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 400A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 12 DISJUNTORES TRIPOLARES EM CAIXA MOLDADA, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 400A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	3.255,76	BDI 1	3.941,42	3.941,42	SINAPI	97359	
2.1.1.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 275A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	1.003,60	BDI 1	1.214,96	1.214,95	SINAPI	101897	
2.1.1.3	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	95,90	BDI 1	116,10	580,48	SINAPI	93673	
2.1.1.4	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894	
2.1.1.5	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894	
2.1.1.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,27	32,54	SINAPI	93655	
2.1.1.7	SUPRESOR DE SURTO PLUGAVEL - 220V/60Hz - IN=10kA Imax=30kA TIPO 1+2	UN	4,00	112,82	BDI 1	136,58	546,33	COMPOSIÇÃO	COMP 3	
TOTAL ITEM 2.1.1							6.690,80			
2.1.2 CDI										
2.1.2.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 50A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	676,51	BDI 1	818,98	818,98	SINAPI	101879	
2.1.2.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	95,90	BDI 1	116,10	116,09	SINAPI	93673	
2.1.2.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	59,83	BDI 1	72,43	144,86	SINAPI	93662	

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PERNAMBUCO							
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	
2.1.2.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	16,27	16,27	SINAPI	93655
2.1.2.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	13,44	BDI 1	16,27	97,62	SINAPI	93656
2.1.2.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UN	1,00	197,19	BDI 1	238,72	238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.2							1.432,54		
2.1.3 CD2									
2.1.3.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.3.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	95,90	BDI 1	116,10	116,09	SINAPI	93673
2.1.3.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	59,83	BDI 1	72,43	362,15	SINAPI	93662
2.1.3.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93655
2.1.3.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	13,44	BDI 1	16,27	113,89	SINAPI	93656
2.1.3.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UN	1,00	197,19	BDI 1	238,72	238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.3							2.238,57		
2.1.4 CD3									
2.1.4.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 125A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 62 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 125A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.4.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 100A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.4.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	11,00	59,83	BDI 1	72,43	796,73	SINAPI	93662
2.1.4.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	62,79	BDI 1	76,01	76,01	SINAPI	93664
2.1.4.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	13,44	BDI 1	16,27	65,08	SINAPI	93655
2.1.4.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	13,44	BDI 1	16,27	130,16	SINAPI	93656
2.1.4.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125A	UN	1,00	419,38	BDI 1	507,71	507,70	COMPOSIÇÃO	COMP 5
TOTAL ITEM 2.1.4							3.122,13		
2.1.5 CD4									
2.1.5.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.5.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	95,90	BDI 1	116,10	116,09	SINAPI	93673
2.1.5.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	7,00	59,83	BDI 1	72,43	507,01	SINAPI	93662
2.1.5.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93655
2.1.5.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	13,44	BDI 1	16,27	65,08	SINAPI	93656
2.1.5.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UN	1,00	197,19	BDI 1	238,72	238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.5							2.334,62		
2.1.6 CD5									
2.1.6.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	676,51	BDI 1	818,98	818,98	SINAPI	101879
2.1.6.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	95,90	BDI 1	116,10	116,09	SINAPI	93673
2.1.6.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	59,83	BDI 1	72,43	144,86	SINAPI	93662
2.1.6.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	13,44	BDI 1	16,27	16,27	SINAPI	93655
2.1.6.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	13,44	BDI 1	16,27	81,35	SINAPI	93656
2.1.6.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UN	1,00	197,19	BDI 1	238,72	238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.6							1.416,27		
2.1.7 CD6									
2.1.7.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 80 A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 52 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80 A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	1.122,51	BDI 1	1.358,91	1.358,91	SINAPI	101881
2.1.7.2	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR TIPO DIN 80A, FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN	1,00	154,92	BDI 1	187,55	187,54	SINAPI	101894
2.1.7.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	59,83	BDI 1	72,43	289,72	SINAPI	93662
2.1.7.4	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,27	32,54	SINAPI	93655
2.1.7.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93656

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PERNAMBUCO							
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	
2.1.7.6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	1,00	341,16	BDI 1	413,01	413,01	COMPOSIÇÃO	COMP 6
TOTAL ITEM 2.1.7							2.330,53		
2.1.8 CD7									
2.1.8.1	CENTRO DISTRIBUIDOR PARA INSTALAÇÃO DE SOBREPOR, UM BARRAMENTO TRIPOLAR PARA 50A, COM DISJUNTOR GERAL TRIPOLAR, ESPAÇO PARA 22 DISJUNTORES MONOPOLARES TIPO DIN, BARRAMENTO DE NEUTRO PARA 80A E BARRAMENTO PARA O TERRA	UN	1,00	676,51	BDI 1	818,98	818,98	SINAPI	101879
2.1.8.2	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	95,90	BDI 1	116,10	116,09	SINAPI	93673
2.1.8.3	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	6,00	59,83	BDI 1	72,43	434,58	SINAPI	93662
2.1.8.4	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	59,83	BDI 1	72,43	72,43	SINAPI	93663
2.1.8.5	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	13,44	BDI 1	16,27	32,54	SINAPI	93655
2.1.8.6	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00	13,44	BDI 1	16,27	48,81	SINAPI	93656
2.1.8.7	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UN	1,00	197,19	BDI 1	238,72	238,72	COMPOSIÇÃO	COMP 4
TOTAL ITEM 2.1.8							1.762,15		
TOTAL ITEM 2.1							21.327,61		
2.2 ELETROCALHAS E CANALETAS DE ALUMÍNIO									
2.2.1	CRUZETA HORIZONTAL 90º 50x50MM CHAPA 18	PÇ	14,00	36,89	BDI 1	44,66	625,26	COMPOSIÇÃO	COMP 7
2.2.2	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	165,00	97,41	BDI 1	117,93	19.458,38	COMPOSIÇÃO	COMP 8
2.2.3	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	915,00	72,45	BDI 1	87,71	80.250,94	COMPOSIÇÃO	COMP 9
2.2.4	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PÇ	18,00	42,52	BDI 1	51,47	926,49	COMPOSIÇÃO	COMP 10
2.2.5	SUPORTE VERTICAL 120x146MM	PÇ	1,00	11,41	BDI 1	13,81	13,81	COMPOSIÇÃO	COMP 11
2.2.6	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	PÇ	372,00	13,15	BDI 1	15,92	5.922,76	COMPOSIÇÃO	COMP 12
2.2.7	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	PÇ	56,00	13,15	BDI 1	15,92	891,59	COMPOSIÇÃO	COMP 13
2.2.8	TÊ HORIZONTAL 90º 100X50MM CHAPA 18	PÇ	23,00	53,20	BDI 1	64,41	1.481,35	COMPOSIÇÃO	COMP 14
2.2.9	TÊ HORIZONTAL 90º 50X50MM CHAPA 18	PÇ	51,00	34,04	BDI 1	41,21	2.101,62	COMPOSIÇÃO	COMP 15
2.2.10	TALA PLANA PERFURADA 50MM	PÇ	730,00	7,93	BDI 1	9,60	7.005,09	COMPOSIÇÃO	COMP 16
2.2.11	TAMPA ELETROCALHA 100MM	PÇ	6,00	33,97	BDI 1	41,12	246,72	COMPOSIÇÃO	COMP 17
2.2.12	TAMPA ELETROCALHA 50MM	PÇ	5,00	25,02	BDI 1	30,29	151,42	COMPOSIÇÃO	COMP 18
TOTAL ITEM 2.2							119.075,43		
2.3 ELETRODUTOS E CAIXAS									
2.3.1	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	M	522,00	54,93	BDI 1	66,50	34.712,09	SINAPI	21135
2.3.2	ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	M	9,00	28,55	BDI 1	34,56	311,06	SINAPI	21136
2.3.3	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	10,00	112,02	BDI 1	135,61	1.356,12	COMPOSIÇÃO	COMP 19
2.3.4	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø75MM (3")	M	6,00	190,56	BDI 1	230,69	1.384,12	COMPOSIÇÃO	COMP 20
2.3.5	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	4,00	235,81	BDI 1	285,48	1.141,90	COMPOSIÇÃO	COMP 21
2.3.6	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"	M	5,00	18,85	BDI 1	22,82	114,09	SINAPI	91872
2.3.7	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/2"	M	13,00	20,47	BDI 1	24,78	322,15	SINAPI	93008
2.3.8	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1.1/4"	M	1,00	23,31	BDI 1	28,22	28,21	SINAPI	91873
2.3.9	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1/2"	M	1,00	12,21	BDI 1	14,78	14,78	SINAPI	91870
2.3.10	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3"	M	33,00	53,27	BDI 1	64,49	2.128,12	SINAPI	93011
2.3.11	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	M	4,00	14,27	BDI 1	17,28	69,10	SINAPI	91871
2.3.12	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 4"	M	44,00	81,24	BDI 1	98,35	4.327,36	SINAPI	93012
2.3.13	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	261,00	19,47	BDI 1	23,57	6.150,60	COMPOSIÇÃO	COMP 22
2.3.14	CURVA 90º FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	3,00	26,72	BDI 1	32,35	97,04	COMPOSIÇÃO	COMP 23
2.3.15	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"	UN	3,00	71,86	BDI 1	86,99	260,98	COMPOSIÇÃO	COMP 24
2.3.16	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3"	UN	2,00	210,86	BDI 1	255,27	510,53	COMPOSIÇÃO	COMP 25
2.3.17	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	2,00	349,24	BDI 1	422,79	845,57	COMPOSIÇÃO	COMP 26
2.3.18	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	522,00	4,07	BDI 1	4,93	2.571,96	SINAPI	2637
2.3.19	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø25MM (1")	UN	9,00	4,73	BDI 1	5,73	51,53	SINAPI	2638
2.3.20	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø50MM (2")	UN	10,00	48,45	BDI 1	58,65	586,53	SINAPI	94465
2.3.21	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø75MM (3")	UN	6,00	109,27	BDI 1	132,28	793,69	SINAPI	94469
2.3.22	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	4,00	138,51	BDI 1	167,68	670,72	COMPOSIÇÃO	COMP 27
2.3.23	LUVA DE PVC RÍGIDO 1.1/2"	UN	19,00	14,94	BDI 1	18,09	343,64	SINAPI	93013
2.3.24	LUVA DE PVC RÍGIDO 3"	UN	33,00	34,34	BDI 1	41,57	1.371,87	SINAPI	93016

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PERNAMBUCO							
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	
2.3.25	LUVA DE PVC RÍGIDO 3/4"	UN	5,00	6,53	BDI 1	7,91	39,52	SINAPI	91875
2.3.26	LUVA DE PVC RÍGIDO 4"	UN	44,00	51,93	BDI 1	62,87	2.766,12	SINAPI	93017
2.3.27	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")	M2	1.037,00	11,23	BDI 1	13,60	14.098,05	COMPOSIÇÃO	COMP 28
2.3.28	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")	M2	9,00	13,88	BDI 1	16,80	151,22	COMPOSIÇÃO	COMP 29
2.3.29	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø50MM (2")	M2	22,00	15,55	BDI 1	18,82	414,14	COMPOSIÇÃO	COMP 30
2.3.30	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø75MM (3")	M2	12,00	17,07	BDI 1	20,66	247,97	COMPOSIÇÃO	COMP 31
2.3.31	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø100MM (4")	M2	6,00	18,53	BDI 1	22,43	134,59	COMPOSIÇÃO	COMP 32
2.3.32	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 30X30X30CM	UN	6,00	155,70	BDI 1	188,49	1.130,94	SINAPI	97886
2.3.33	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 40X40X50CM	UN	13,00	245,66	BDI 1	297,40	3.866,14	SINAPI	97887
2.3.34	CAIXA DE ALVENARIA REBOCADA INTERNA E EXTERNAMENTE, COM FUNDO DE BRITA (5CM), COM TAMPA, 60X60X60CM	UN	8,00	475,91	BDI 1	576,14	4.609,09	SINAPI	97888
TOTAL ITEM 2.3							87.621,54		
2.4 TOMADAS E INTERRUPTORES									
2.4.1	TOMADA SIMPLES 2P+T - 250V/20A MIOLHO PRETO	UN	151,00	33,91	BDI 1	41,05	6.198,76	SINAPI	91997
2.4.2	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A MIOLO PRETO	UN	45,00	56,83	BDI 1	68,80	3.095,92	SINAPI	92005
2.4.3	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A MIOLO VERMELHO	UN	42,00	56,83	BDI 1	68,80	2.889,53	SINAPI	92005
2.4.4	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	43,00	17,08	BDI 1	20,67	888,93	COMPOSIÇÃO	COMP 33
2.4.5	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	45,00	6,12	BDI 1	7,41	333,48	COMPOSIÇÃO	COMP 34
2.4.6	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	193,00	5,77	BDI 1	6,99	1.348,48	COMPOSIÇÃO	COMP 35
2.4.7	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	43,00	5,46	BDI 1	6,61	284,04	COMPOSIÇÃO	COMP 36
2.4.8	INTERRUPTOR BIPOLAR SIMPLES - 250V/10A	UN	6,00	46,44	BDI 1	56,22	337,32	SINAPI	91981
2.4.9	INTERRUPTOR PULSADOR - 250V/10A	UN	1,00	29,69	BDI 1	35,94	35,94	SINAPI	91989
2.4.10	INTERRUPTOR PARALELO SIMPLES - 250V/10A	UN	12,00	32,75	BDI 1	39,65	475,76	SINAPI	91955
2.4.11	INTERRUPTOR PARALELO DUPLO - 250V/10A	UN	2,00	54,51	BDI 1	65,99	131,97	SINAPI	91961
2.4.12	INTERRUPTOR SIMPLES - 250V/10A	UN	17,00	26,46	BDI 1	32,03	544,55	SINAPI	91953
2.4.13	INTERRUPTOR DUPLO - 250V/10A	UN	13,00	41,97	BDI 1	50,81	660,51	SINAPI	91959
2.4.14	INTERRUPTOR SIMPLES + TOMADA 20A/250V	UN	4,00	46,97	BDI 1	56,86	227,44	SINAPI	92023
2.4.15	INTERRUPTOR CONTROLE VENTILADOR DE TETO	UN	39,00	58,36	BDI 1	70,65	2.755,37	SINAPI	38090
2.4.16	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	29,00	5,46	BDI 1	6,61	191,73	COMPOSIÇÃO	COMP 37
2.4.17	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	15,00	5,31	BDI 1	6,42	96,34	COMPOSIÇÃO	COMP 38
2.4.18	TAMPA INTERRUPTOR BIPOLAR CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	6,00	5,46	BDI 1	6,61	39,67	COMPOSIÇÃO	COMP 37
2.4.19	TAMPA INTERRUPTOR E TOMADA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	4,00	4,85	BDI 1	5,87	23,49	COMPOSIÇÃO	COMP 39
2.4.20	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5	UN	92,00	41,61	BDI 1	50,37	4.634,04	COMPOSIÇÃO	COMP 40
2.4.21	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	36,00	7,60	BDI 1	9,20	331,28	COMPOSIÇÃO	COMP 41
2.4.22	TAMPA 2xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	28,00	12,41	BDI 1	15,03	420,71	COMPOSIÇÃO	COMP 42
2.4.23	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	467,00	29,84	BDI 1	36,12	16.870,04	SINAPI	95779
TOTAL ITEM 2.4							42.815,30		
2.5 LUMINÁRIAS E VENTILADORES									
2.5.1	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	195,00	196,66	BDI 1	238,08	46.424,80	COMPOSIÇÃO	COMP 43
2.5.2	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	24,00	96,00	BDI 1	116,22	2.789,22	COMPOSIÇÃO	COMP 44
2.5.3	CONEXÃO COM PONTO EXISTENTE VIA CONECTOR CERÂMICO ISOLADO, FITA ISOLANTE E FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO	UN	1,00	25,49	BDI 1	30,85	30,85	COMPOSIÇÃO	COMP_45
2.5.4	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	14,00	223,60	BDI 1	270,69	3.789,66	COMPOSIÇÃO	COMP 46
2.5.5	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED COM BATERIA, EMISSÃO DE 550 LÚMENS, AUTONOMIA DE 2 HORAS	UN	39,00	28,65	BDI 1	34,68	1.352,66	SINAPI	97599
2.5.6	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED TIPO FAROLETE COM BATERIA, EMISSÃO DE 2000 LÚMENS, AUTONOMIA DE 4 HORAS	UN	9,00	424,75	BDI 1	514,20	4.627,77	COMPOSIÇÃO	COMP_47
2.5.7	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	39,00	182,26	BDI 1	220,64	8.605,11	COMPOSIÇÃO	COMP 48
2.5.8	TOMADA DUPLA 2P+T - 250V/20A	UN	48,00	56,83	BDI 1	68,80	3.302,32	SINAPI	92005
2.5.9	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	48,00	5,77	BDI 1	6,99	335,37	COMPOSIÇÃO	COMP 35
2.5.10	CONDULETE METÁLICO Ø20MM (3/4")	UN	48,00	29,84	BDI 1	36,12	1.733,96	SINAPI	95779

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PERNAMBUCO							
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	
TOTAL ITEM 2.5							72.991,72		
2.6 FIOS E CABOS									
2.6.1	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #2,5MM2	M	710,00	4,68	BDI 1	5,67	4.022,58	SINAPI	91927
2.6.2	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #4,00MM2	M	330,00	6,89	BDI 1	8,34	2.752,54	SINAPI	91929
2.6.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #10,0MM2	M	110,00	10,65	BDI 1	12,89	1.418,21	SINAPI	92980
2.6.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #16,0MM2	M	180,00	16,88	BDI 1	20,43	3.678,28	SINAPI	92982
2.6.5	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #35,00MM2	M	700,00	38,52	BDI 1	46,63	32.642,61	SINAPI	92986
2.6.6	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #50,00MM2	M	5,00	55,99	BDI 1	67,78	338,90	SINAPI	92988
2.6.7	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #95,0MM2	M	120,00	100,36	BDI 1	121,50	14.579,49	SINAPI	92992
2.6.8	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 0,6/1KV #185,00MM2	M	400,00	193,54	BDI 1	234,30	93.719,80	SINAPI	92998
2.6.9	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #2,5MM2	M	5.600,00	4,17	BDI 1	5,05	28.269,93	SINAPI	91926
2.6.10	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #4,0MM2	M	6.310,00	6,45	BDI 1	7,81	49.270,81	SINAPI	91928
2.6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #6,0MM2	M	60,00	9,00	BDI 1	10,90	653,72	SINAPI	91930
2.6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #16,0MM2	M	270,00	15,93	BDI 1	19,28	5.206,91	SINAPI	92981
2.6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #25,0MM2	M	260,00	24,50	BDI 1	29,66	7.711,52	SINAPI	101888
2.6.14	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2	M	220,00	35,47	BDI 1	42,94	9.446,88	COMPOSIÇÃO	COMP 114
2.6.15	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #50,0MM2	M	120,00	49,14	BDI 1	59,49	7.138,62	COMPOSIÇÃO	COMP 115
2.6.16	CABO UTP CATEGORIA 5	M	3.000,00	11,83	BDI 1	14,32	42.952,08	COMPOSIÇÃO	COMP 49
2.6.17	CABO CTP-APL-40-20 PARES	M	90,00	20,56	BDI 1	24,89	2.240,09	SINAPI	98401
TOTAL ITEM 2.6							306.042,97		
2.7 DIVERSOS									
2.7.1	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5	PT	92,00	23,30	BDI 1	28,20	2.594,48	COMPOSIÇÃO	COMP 50
2.7.2	RÉGUA P/ RACK C/ 10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	2,00	146,07	BDI 1	176,83	353,65	COMPOSIÇÃO	COMP 51
2.7.3	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	5,00	77,86	BDI 1	94,25	471,26	COMPOSIÇÃO	COMP 52
2.7.4	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	2,00	1.524,10	BDI 1	1.845,08	3.690,15	COMPOSIÇÃO	COMP 53
2.7.5	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	13,38	BDI 1	16,20	32,40	COMPOSIÇÃO	COMP 54
2.7.6	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	205,15	BDI 1	248,35	496,70	COMPOSIÇÃO	COMP 55
2.7.7	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	38,37	BDI 1	46,45	92,90	COMPOSIÇÃO	COMP 56
2.7.8	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	201,13	BDI 1	243,49	486,98	COMPOSIÇÃO	COMP 57
2.7.9	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	2,00	397,17	BDI 1	480,81	961,61	COMPOSIÇÃO	COMP 58
2.7.10	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	2,00	458,03	BDI 1	554,50	1.108,99	COMPOSIÇÃO	COMP 59
2.7.11	SWITCH (10/100/1000 base T - 1000 base SX) MBPS	UN	1,00	3.015,21	BDI 1	3.650,22	3.650,21	COMPOSIÇÃO	COMP 60
2.7.12	SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS	UN	5,00	2.272,68	BDI 1	2.751,30	13.756,51	COMPOSIÇÃO	COMP 61
2.7.13	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019	UN	5,00	889,37	BDI 1	1.076,67	5.383,35	SINAPI	98302
2.7.14	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	3,00	356,09	BDI 1	431,08	1.293,24	COMPOSIÇÃO	COMP 62
2.7.15	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U	UN	1,00	558,63	BDI 1	676,27	676,27	COMPOSIÇÃO	COMP 63
2.7.16	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U	UN	1,00	1.197,20	BDI 1	1.449,33	1.449,33	COMPOSIÇÃO	COMP 64
2.7.17	CHUMBADOR C/ ROSCA EXTERNA 3/8"X2.1/4"	UN	2,00	5,59	BDI 1	6,77	13,53	COMPOSIÇÃO	COMP 65
2.7.18	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20M	UN	600,00	1,46	BDI 1	1,76	1.056,97	COMPOSIÇÃO	COMP 66
2.7.19	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	62,00	1,17	BDI 1	1,42	88,09	COMPOSIÇÃO	COMP 67
2.7.20	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	UN	32,00	1,24	BDI 1	1,51	48,18	COMPOSIÇÃO	COMP 68
2.7.21	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 6,3X50MM AUTOATARRACHANTE	UN	186,00	1,41	BDI 1	1,71	318,34	COMPOSIÇÃO	COMP 69
2.7.22	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PANELA 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	1.128,00	1,74	BDI 1	2,11	2.381,21	COMPOSIÇÃO	COMP 70
2.7.23	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	2.920,00	1,62	BDI 1	1,96	5.709,53	COMPOSIÇÃO	COMP 71
2.7.24	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM VERGALHÃO	UN	430,00	28,01	BDI 1	33,91	14.581,69	COMPOSIÇÃO	COMP 72
TOTAL ITEM 2.7							60.695,57		
2.8 SPDA									
2.8.1	CORDALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	1.200,00	19,56	BDI 1	23,68	28.412,86	COMPOSIÇÃO	COMP 73
2.8.2	TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	28,00	79,70	BDI 1	96,49	2.701,60	COMPOSIÇÃO	COMP 74
2.8.3	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	39,00	32,37	BDI 1	39,19	1.528,34	COMPOSIÇÃO	COMP 75
2.8.4	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	45,00	29,21	BDI 1	35,37	1.591,52	COMPOSIÇÃO	COMP 76
2.8.5	CABO DE COBRE NÚ - 7 FIOS 50MM²	M	550,00	83,90	BDI 1	101,57	55.863,13	SINAPI	96974
2.8.6	HASTE DE ATERRAMENTO - COBREADA 3/4" X 2,40M	UN	39,00	171,98	BDI 1	208,20	8.119,76	SINAPI	96986



E.M.E.F. PERNAMBUCO

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	
2.8.7	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	39,00	20,85	BDI 1	25,24	984,39	COMPOSIÇÃO	COMP 77
2.8.8	CAIXA DE INSPEÇÃO DE PVC COM TAMPA EM FERRO FUNDIDO Ø300X400MM	UN	39,00	55,20	BDI 1	66,83	2.606,17	SINAPI	98111
2.8.9	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	150,00	28,82	BDI 1	34,89	5.233,72	COMPOSIÇÃO	COMP_78
2.8.10	ELETRODUTO DE PVC Ø1"	M	39,00	18,85	BDI 1	22,82	889,97	SINAPI	91872
2.8.11	ABRACADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	117,00	6,68	BDI 1	8,08	945,83	COMPOSIÇÃO	COMP 79
TOTAL ITEM 2.8							108.877,29		
2.9 SUBESTAÇÃO									
2.9.1 EDIFICAÇÃO									
2.9.1.1	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA COM RETROESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	4,92	47,83	BDI 1	57,90	284,88	SINAPI	96521
2.9.1.2	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	0,29	161,72	BDI 1	195,78	56,77	SINAPI	96623
2.9.1.3	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017	M2	29,20	29,50	BDI 1	35,71	1.042,81	SINAPI	96619
2.9.1.4	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	10,55	269,44	BDI 1	326,18	3.441,24	SINAPI	96529
2.9.1.5	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	38,50	17,64	BDI 1	21,35	822,16	SINAPI	96544
2.9.1.6	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	183,00	12,55	BDI 1	15,19	2.780,32	SINAPI	96547
2.9.1.7	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	2,88	721,43	BDI 1	873,36	2.515,28	COMPOSIÇÃO	COMP 80
2.9.1.8	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017	M3	1,49	50,24	BDI 1	60,82	90,62	SINAPI	96525
2.9.1.9	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR (PEDRA BRITADA N.2), APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *10 CM*. AF_08/2017	M3	2,40	104,06	BDI 1	125,98	302,34	SINAPI	96624
2.9.1.10	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	M2	24,00	28,34	BDI 1	34,31	823,40	SINAPI	95241
2.9.1.11	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 1 UTILIZAÇÃO. AF_06/2017	M2	15,18	136,25	BDI 1	164,94	2.503,85	SINAPI	96530
2.9.1.12	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	15,18	49,42	BDI 1	59,83	908,18	SINAPI	98557
2.9.1.13	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	12,80	231,60	BDI 1	280,37	3.588,79	SINAPI	92409
2.9.1.14	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,30	15,13	BDI 1	18,32	719,83	SINAPI	92760
2.9.1.15	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	50,80	11,18	BDI 1	13,53	687,55	SINAPI	92763
2.9.1.16	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,80	874,65	BDI 1	1.058,85	847,08	SINAPI	103669
2.9.1.17	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	11,22	220,68	BDI 1	267,16	2.997,48	SINAPI	92446
2.9.1.18	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	22,10	15,13	BDI 1	18,32	404,79	SINAPI	92760
2.9.1.19	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	39,50	13,17	BDI 1	15,94	629,77	SINAPI	92762
2.9.1.20	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	4,27	594,07	BDI 1	719,19	3.070,92	COMPOSIÇÃO	COMP 81
2.9.1.21	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 1 UTILIZAÇÃO. AF_09/2020	M2	17,51	238,13	BDI 1	288,28	5.047,78	SINAPI	92482
2.9.1.22	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	128,40	15,13	BDI 1	18,32	2.351,82	SINAPI	92760
2.9.1.23	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	3,40	65,81	BDI 1	79,67	270,87	SINAPI	93188
2.9.1.24	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	37,75	328,03	BDI 1	397,11	14.990,80	COMPOSIÇÃO	COMP 82

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PERNAMBUCO									
ORÇAMENTO DISCRIMINADO		Encargos Sociais Horista:		111,22%		BDI 1:		21,06%		Data Base: 09/2022	
		Encargos Sociais Mensalista:		69,19%				<th colspan="2">Preço: Não Desonerado</th>		Preço: Não Desonerado	
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID	QUANT.	PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)	BDI (%)	PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)	REFERÊNCIA			
2.9.1.25	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	87,58	6,48	BDI 1	7,84	687,03	SINAPI	87894		
2.9.1.26	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022	M2	87,58	49,12	BDI 1	59,46	5.207,91	SINAPI	87775		
2.9.1.27	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	105,47	2,61	BDI 1	3,16	333,24	SINAPI	88485		
2.9.1.28	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	105,47	16,37	BDI 1	19,82	2.090,15	SINAPI	88489		
2.9.1.29	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018	M2	15,17	115,86	BDI 1	140,26	2.127,74	SINAPI	98546		
2.9.1.30	PORTA METÁLICA EM CHAPA 14USG, COM VENEZIANAS TIPO CHICANA, CONFORME DESENHO 16-1/3, COM DUAS FOLHAS DE 600mm E 2100mm DE ALTURA, CONFORME ITEM 7.7.1.7 DO GED-2855, COM DISPOSITIVO TIPO FERROLHO COM CADEADO NO LADO EXTERNO	M2	3,06	445,37	BDI 1	539,16	1.649,82	COMPOSIÇÃO	COMP_83		
2.9.1.31	JANELA METÁLICA EM CHAPA 14 USG, VENEZIANADA TIPO CHICANA	M2	1,43	835,59	BDI 1	1.011,57	1.446,53	SINAPI	91341		
2.9.1.32	TELA DE ARAME, MALHA 8MM, PARA PROTEÇÃO DAS JANELAS	M2	1,43	25,18	BDI 1	30,48	43,59	SINAPI	10937		
2.9.1.33	CAIXA COM GRELHA SIMPLES RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,5X1X1 M. AF_12/2020	UN	1,00	1.687,18	BDI 1	2.042,50	2.042,50	SINAPI	97947		
2.9.1.34	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	2,00	1.191,82	BDI 1	1.442,81	2.885,62	COMPOSIÇÃO	COMP_84		
2.9.1.35	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	1,00	946,01	BDI 1	1.145,24	1.145,23	COMPOSIÇÃO	COMP_85		
2.9.1.36	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	M3	3,82	79,27	BDI 1	95,96	366,58	SINAPI	93358		
2.9.1.37	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	3,54	48,06	BDI 1	58,18	205,96	SINAPI	96995		
2.9.1.38	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	8,38	8,70	BDI 1	10,53	88,20	SINAPI	100973		
2.9.1.39	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	209,38	2,78	BDI 1	3,37	704,64	SINAPI	97914		
TOTAL ITEM 2.9.1							72.204,07				
2.9.2 MATERIAL ELÉTRICO											
2.9.2.1	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	1,00	516,52	BDI 1	625,30	625,29	COMPOSIÇÃO	COMP_86		
2.9.2.2	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	1,00	28,65	BDI 1	34,68	34,68	SINAPI	97599		
2.9.2.3	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	30,00	36,09	BDI 1	43,69	1.310,71	SINAPI	101563		
2.9.2.4	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	15,00	53,34	BDI 1	64,57	968,60	SINAPI	101564		
2.9.2.5	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	100,00	3,08	BDI 1	3,73	372,71	COMPOSIÇÃO	COMP_87		
2.9.2.6	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	20,00	47,57	BDI 1	57,59	1.151,76	SINAPI	96972		
2.9.2.7	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	35,00	60,85	BDI 1	73,67	2.578,27	SINAPI	96977		
2.9.2.8	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	30,00	63,59	BDI 1	76,98	2.309,46	SINAPI	96973		
2.9.2.9	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	CJT	1,00	17,68	BDI 1	21,40	21,40	COMPOSIÇÃO	COMP_88		
2.9.2.10	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020	UN	1,00	55,20	BDI 1	66,83	66,82	SINAPI	98111		
2.9.2.11	ELO FUSÍVEL 15K	UN	3,00	13,18	BDI 1	15,95	47,85	COMPOSIÇÃO	COMP_89		
2.9.2.12	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	2,00	40,48	BDI 1	49,00	98,00	COMPOSIÇÃO	COMP_90		
2.9.2.13	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	3,00	512,19	BDI 1	620,05	1.860,15	COMPOSIÇÃO	COMP_91		
2.9.2.14	CHAVE SECCIONADORA FUSÍVEL TRIPOLAR COM ABERTURA SOB CARGA, 25KV, 400A, 10KA, COM CHAVES FUSÍVEIS H, COM DISPOSITIVO DESLIGAMENTO/INTERTRAVAMENTO COM O DISJUNTOR BT E COM ALAVANCA ACIONAMENTO	UN	1,00	2.086,71	BDI 1	2.526,17	2.526,17	COMPOSIÇÃO	COMP_92		
2.9.2.15	CONECTOR DE COMPRESSÃO #95MM2	UN	4,00	24,95	BDI 1	30,21	120,82	COMPOSIÇÃO	COMP_93		
2.9.2.16	CONECTOR DE COMPRESSÃO #185MM2	UN	16,00	37,41	BDI 1	45,29	724,66	COMPOSIÇÃO	COMP_94		

 PREFEITURA DE CANOAS		E.M.E.F. PERNAMBUCO								
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		
2.9.2.17	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	10,00	17,14	BDI 1	20,75	207,52	COMPOSIÇÃO	COMP 95	
2.9.2.18	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	16,00	20,85	BDI 1	25,24	403,85	COMPOSIÇÃO	COMP 96	
2.9.2.19	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	6,00	21,62	BDI 1	26,18	157,05	COMPOSIÇÃO	COMP 97	
2.9.2.20	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	CJT	1,00	1.214,93	BDI 1	1.470,79	1.470,78	COMPOSIÇÃO	COMP_99	
2.9.2.21	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	CJT	1,00	1.119,08	BDI 1	1.354,76	1.354,76	COMPOSIÇÃO	COMP_100	
2.9.2.22	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	CJT	1,00	1.901,00	BDI 1	2.301,35	2.301,35	COMPOSIÇÃO	COMP_101	
2.9.2.23	CORDOALHA DE COBRE #25MM² - PARTES MÓVEIS	M	3,00	47,57	BDI 1	57,59	172,76	SINAPI	96972	
2.9.2.24	CURVA 90º ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	3,00	351,65	BDI 1	425,71	1.277,12	COMPOSIÇÃO	COMP 102	
2.9.2.25	DISJUNTOR TRIPOLAR CAIXA MOLDADA 3P-400A 220V 20KA	UN	1,00	1.340,38	BDI 1	1.622,66	1.622,66	SINAPI	101898	
2.9.2.26	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	M	6,00	1.074,71	BDI 1	1.301,04	7.806,26	COMPOSIÇÃO	COMP 103	
2.9.2.27	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	6,00	130,76	BDI 1	158,30	949,81	COMPOSIÇÃO	COMP 104	
2.9.2.28	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE REDE N1 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE	UN	1,00	6.703,60	BDI 1	8.115,38	8.115,38	COMPOSIÇÃO	COMP_105	
2.9.2.29	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 P	UN	1,00	851,40	BDI 1	1.030,70	1.030,70	SINAPI	101907	
2.9.2.30	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	20,00	1,08	BDI 1	1,31	26,14	SINAPI	404	
2.9.2.31	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	4,00	2,37	BDI 1	2,87	11,46	COMPOSIÇÃO	COMP 106	
2.9.2.32	GRADE DE TELA ÓTIS PADRÃO RGE	M2	8,00	164,00	BDI 1	198,54	1.588,30	SINAPI	102362	
2.9.2.33	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 2,40M X 3/8"	UN	10,00	115,54	BDI 1	139,87	1.398,72	SINAPI	96985	
2.9.2.34	INTERRUPTOR SIMPLES 10A/250V INSTALADO EM CAIXA 4"x2" EMBUTIDO NA PAREDE	UN	1,00	26,46	BDI 1	32,03	32,03	SINAPI	91953	
2.9.2.35	LUMINÁRIA PARA UMA LÂMPADA INCANDESCENTE DE 150W TIPO ARANDELA DE SOBREPOR	UN	1,00	96,77	BDI 1	117,15	117,14	SINAPI	97605	
2.9.2.36	PLACA DE ADVERTENCIA "PERIGO DE MORTE - ALTA TENSÃO" CONFORME MODELO DES 28 DO GED-2861	UN	4,00	69,14	BDI 1	83,70	334,80	SINAPI	10851	
2.9.2.37	PLACA DE ADVERTÊNCIA "ENTRADA SOMENTE DE PESSOAS HABILITADAS,TREINADAS E AUTORIZADAS", CONFORME NR-10	UN	1,00	69,14	BDI 1	83,70	83,70	SINAPI	10851	
2.9.2.38	PLACA "UTILIZAR TAPETE E LUVA DE BORRACHA AO ACIONAR A CHAVE"	UN	1,00	69,14	BDI 1	83,70	83,70	SINAPI	10851	
2.9.2.39	POSTE DE CONCRETO TRONCO CILINDRICO 11M 600DAN	UN	1,00	3.435,17	BDI 1	4.158,62	4.158,61	SINAPI	5035	
2.9.2.40	RALO PARA CAPTAÇÃO DO ÓLEO COM GRELHA METÁLICA	UN	1,00	1.722,81	BDI 1	2.085,63	2.085,63	SINAPI	97949	
2.9.2.41	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	50,00	28,99	BDI 1	35,10	1.754,88	COMPOSIÇÃO	COMP 107	
2.9.2.42	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	1,00	130,90	BDI 1	158,47	158,46	COMPOSIÇÃO	COMP_108	
2.9.2.43	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV	UN	1,00	471,20	BDI 1	570,43	570,43	COTAÇÃO	COT 66	
2.9.2.44	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	3,00	284,11	BDI 1	343,95	1.031,83	COMPOSIÇÃO	COMP 109	
2.9.2.45	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	3,00	284,11	BDI 1	343,95	1.031,83	COMPOSIÇÃO	COMP 110	
2.9.2.46	TOMADA 2P+T 10A/250V, MONTADA EM CONDULETE METÁLICO TIPO "C"	UN	1,00	40,56	BDI 1	49,10	49,10	SINAPI	91992	
2.9.2.47	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	23.724,88	BDI 1	28.721,34	28.721,34	COMPOSIÇÃO	COMP_111	
2.9.2.48	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4"(100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	3,00	410,82	BDI 1	497,34	1.492,01	COMPOSIÇÃO	COMP 112	
2.9.2.49	VERGALHÃO DE COBRE Ø5,16MM MACIÇO PINTADO COM CONECTORES	M	9,00	9,24	BDI 1	11,18	100,63	COMPOSIÇÃO	COMP 113	
TOTAL ITEM 2.9.2							86.518,09			
TOTAL ITEM 2.9							158.722,16			
TOTAL ITEM 2							978.169,59			
3 SERVIÇOS COMPLEMENTARES										
3.1	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF 08/2022	M2	10,00	96,36	BDI 1	116,65	1.166,53	SINAPI	94995	
TOTAL ITEM 3							1.166,53			

 PREFEITURA DE CANOAS E.M.E.F. PERNAMBUCO								
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
TOTAL GERAL							1.071.749,90	

RESUMO			
ITEM	DISCRIMINAÇÃO	VALOR	%
1	SERVIÇOS INICIAIS	R\$ 92.413,78	8,62%
2	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E SUBESTAÇÃO	R\$ 978.169,59	91,27%
3	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	R\$ 1.166,53	0,11%
	TOTAL	R\$ 1.071.749,90	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	4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	MAT	1,000	425,00		R\$ 425,00	
INSUMO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	4,000	6,52		R\$ 26,08	
INSUMO	5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	MAT	0,110	19,79		R\$ 2,18	
INSUMO	4417	SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	MAT	1,000	4,32		R\$ 4,32	
COMPOSIÇÃO	94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,010	362,48		R\$ 3,62	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,000		24,04		R\$ 24,04
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,000		20,04		R\$ 40,08
Observação:								R\$ 525,32	

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

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

PRÓPRIA	COMP_4	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39457	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 63 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	168,91		R\$ 168,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 197,19	

PRÓPRIA	COMP_5	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 125A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	MAT	1,25	312,88		R\$ 391,10	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 419,38	

PRÓPRIA	COMP_6	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100A	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39449	DISPOSITIVO DR, 4 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 100 A, TIPO AC	UN	MAT	1,00	312,88		R\$ 312,88	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		22,51		R\$ 18,01
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
Observação:								R\$ 341,16	

PRÓPRIA	COMP_7	CRUZETA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_1	CRUZETA HORIZONTAL 90° 50x50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	31,00		R\$ 31,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 36,89	

PRÓPRIA	COMP_8	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_2	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18	M	MAT	1,05	88,95		R\$ 93,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 97,41	

PRÓPRIA	COMP_9	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_3	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18	M	MAT	1,05	61,60		R\$ 64,68	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 72,45	

PRÓPRIA	COMP_10	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x200x50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_4	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50 CHAPA 18	UN	MAT	1,00	36,63		R\$ 36,63	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 42,52	

PRÓPRIA	COMP_11	SUPORTE VERTICAL 120x146MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_5	SUPORTE VERTICAL 70x125MM	UN	MAT	2,00	3,70		R\$ 7,39	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 11,41	

PRÓPRIA	COMP_12	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_6	SUPORTE VERTICAL 70x81MM	UN	MAT	1,00	9,14		R\$ 9,14	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 13,15	

PRÓPRIA	COMP_13	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_7	SUPORTE VERTICAL 70x96MM	UN	MAT	1,00	9,14		R\$ 9,14	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 13,15	

PRÓPRIA	COMP_14	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_8	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	47,31		R\$ 47,31	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 53,20	

PRÓPRIA	COMP_15	TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_9	TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18	UN	MAT	1,00	28,15		R\$ 28,15	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 34,04	

PRÓPRIA	COMP_16	TALA PLANA PERFURADA 50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_10	TALA PLANA PERFURADA 50MM	UN	MAT	1,00	3,91		R\$ 3,91	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 7,93	

PRÓPRIA	COMP_17	TAMPA ELETROCALHA 100MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_11	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24	UN	MAT	1,00	29,95		R\$ 29,95	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 33,97	

PRÓPRIA	COMP_18	TAMPA ELETROCALHA 50MM	PÇ	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_12	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24	UN	MAT	1,00	21,00		R\$ 21,00	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 25,02	

PRÓPRIA	COMP_19	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_13	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")	M	MAT	1,05	78,66		R\$ 82,60	
COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	MAT	2,00	4,59		R\$ 9,18	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		25,69		R\$ 10,79
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		22,51		R\$ 9,45
Observação:								R\$ 112,02	

PRÓPRIA	COMP_20	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø75MM (3")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_14	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø75MM (3")	M	MAT	1,00	172,70		R\$ 172,70	
COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	MAT	2,00	4,59		R\$ 9,18	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		25,69		R\$ 4,62
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		22,51		R\$ 4,05
Observação:								R\$ 190,56	

PRÓPRIA	COMP_21	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_15	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	MAT	1,00	173,33		R\$ 173,33	
COTAÇÃO	COT_16	LUA DE FERRO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	MAT	0,33	126,46		R\$ 41,73	
COMPOSIÇÃO	91175	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	M	MAT	2,00	4,59		R\$ 9,18	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		25,69		R\$ 6,17
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,24		22,51		R\$ 5,40
Observação:								R\$ 235,81	

PRÓPRIA	COMP_22	CURVA 90° FERRO GALVANIZADO Ø20MM (3/4")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2633	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 20 MM (3/4")	UN	MAT	1,00	10,79		R\$ 10,79	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		25,69		R\$ 4,62
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,18		22,51		R\$ 4,05
Observação:								R\$ 19,47	

PRÓPRIA	COMP_23	CURVA 90° 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, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	UN	MAT	1,00	14,67		R\$ 14,67	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 26,72	

PRÓPRIA	COMP_24	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 2"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2631	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 50 MM (2")	UN	MAT	1,00	59,81		R\$ 59,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 71,86	

PRÓPRIA	COMP_25	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 3"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2620	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 80 MM (3")	UN	MAT	1,00	198,81		R\$ 198,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 210,86	

PRÓPRIA	COMP_26	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 100 MM (4")	UN	MAT	1,00	337,19		R\$ 337,19	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 349,24	

PRÓPRIA	COMP_27	LUA DE FERRO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_16	LUA DE FERRO GALVANIZADO Ø100MM (4")	UN	MAT	1,00	126,46		R\$ 126,46	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 138,51	

PRÓPRIA	COMP_28	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø20MM (3/4")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	400	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3/4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	1,59		R\$ 1,59	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 11,23	

PRÓPRIA	COMP_29	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø25MM (1")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	393	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 1" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	1,83		R\$ 1,83	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 13,88	

PRÓPRIA	COMP_30	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø50MM (2")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	396	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	3,50		R\$ 3,50	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 15,55	

PRÓPRIA	COMP_31	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø75MM (3")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	398	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 3" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	5,02		R\$ 5,02	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 17,07	

PRÓPRIA	COMP_32	BRAÇADEIRA TIPO "D" COM CHAVETA Ø100MM (4")	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	399	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 4" E PARAFUSO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	6,48		R\$ 6,48	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 18,53	

PRÓPRIA	COMP_33	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A (CHUVEIROS, COIFA E VENTILADORES)	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A	UN	MAT	1,00	13,06		R\$ 13,06	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
Observação:								R\$ 17,08	

PRÓPRIA	COMP_34	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_18	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,89		R\$ 4,89	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 6,12	

PRÓPRIA	COMP_35	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_19	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,54		R\$ 4,54	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 5,77	

PRÓPRIA	COMP_36	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_20	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,23		R\$ 4,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 5,46	

PRÓPRIA	COMP_37	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_21	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,23		R\$ 4,23	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 5,46	

PRÓPRIA	COMP_38	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_22	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	4,07		R\$ 4,07	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 5,31	

PRÓPRIA	COMP_39	TAMPA INTERRUPTOR E TOMADA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_23	TAMPA INTERRUPTOR E TOMADA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	3,62		R\$ 3,62	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 4,85	

PRÓPRIA	COMP_40	TOMADA RJ45 CATEGORIA 5	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	38104	TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E (APENAS MÓDULO)	UN	MAT	1,00	35,45		R\$ 35,45	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
Observação:								R\$ 41,61	

PRÓPRIA	COMP_41	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_24	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	6,37		R\$ 6,37	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 7,60	

PRÓPRIA	COMP_42	TAMPA 2xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_25	TAMPA 2xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"	UN	MAT	1,00	11,18		R\$ 11,18	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,86
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 12,41	

PRÓPRIA	COMP_43	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_26	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	MAT	1,00	172,56		R\$ 172,56	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 196,66	

PRÓPRIA	COMP_44	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_27	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL	UN	MAT	1,00	71,90		R\$ 71,90	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 96,00	

PRÓPRIA	COMP_45	CONEXÃO COM PONTO EXISTENTE VIA CONECTOR CERÂMICO ISOLADO, FITA ISOLANTE E FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_17	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A	UN	MAT	1,00	13,06		R\$ 13,06	
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	1,00	3,01		R\$ 3,01	
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	5,00	1,08		R\$ 5,40	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
Observação:								R\$ 25,49	

PRÓPRIA	COMP_46	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_28	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44	UN	MAT	1,00	199,50		R\$ 199,50	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 223,60	

PRÓPRIA	COMP_47	BLOCO AUTÔNOMO DE EMERGÊNCIA DE LED TIPO FAROLETE COM BATERIA, EMISSÃO DE 2000 LÚMENS, AUTONOMIA DE 4 HORAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_29	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA	UN	MAT	1,00	400,65		R\$ 400,65	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 424,75	

PRÓPRIA	COMP_48	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_30	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO	UN	MAT	1,00	158,16		R\$ 158,16	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 182,26	

PRÓPRIA	COMP_49	CABO UTP CATEGORIA 5	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	39599	CABO DE REDE, PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 6 (CAT 6), ISOLAMENTO PVC (LSZH)	M	MAT	1,00	7,81		R\$ 7,81	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
Observação:								R\$ 11,83	

PRÓPRIA	COMP_50	CERTIFICACAO DE PONTO DE REDE CATEGORIA 5	PT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88266	ELETROTÉCNICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		31,06		R\$ 23,30
Observação:								R\$ 23,30	

PRÓPRIA	COMP_51	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_31	RÉGUA P/ RACK C/10 TOMADAS 2P+T 10A 1U	UN	MAT	1,00	130,00		R\$ 130,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
Observação:								R\$ 146,07	

PRÓPRIA	COMP_52	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_32	GUIA DE CABOS ABERTO 1U	UN	MAT	1,00	61,79		R\$ 61,79	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
Observação:								R\$ 77,86	

PRÓPRIA	COMP_53	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_33	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U	UN	MAT	1,00	1500,00		R\$ 1.500,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 1.524,10	

PRÓPRIA	COMP_54	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_34	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,00	5,35		R\$ 5,35	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 13,38	

PRÓPRIA	COMP_55	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_35	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,00	193,10		R\$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 205,15	

PRÓPRIA	COMP_56	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_36	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,00	26,32		R\$ 26,32	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 38,37	

PRÓPRIA	COMP_57	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_37	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"	UN	MAT	1,00	193,10		R\$ 193,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 201,13	

PRÓPRIA	COMP_58	KIT RODÍZIOS - 2 C/ TRAVA E 2 S/ TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_38	KIT DE RODÍZIOS - 2 C/TRAVA E 2S/TRAVA PARA RACK ABERTO 19"	CJT	MAT	1,00	381,10		R\$ 381,10	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		25,69		R\$ 8,56
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,33		22,51		R\$ 7,50
Observação:								R\$ 397,17	

PRÓPRIA	COMP_59	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_39	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"	CJT	MAT	1,00	450,00		R\$ 450,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		25,69		R\$ 4,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 458,03	

PRÓPRIA	COMP_60	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_40	SWITCH (10/100/1000 base T - 1000 base SX) MBPS	UN	MAT	1,00	2967,01		R\$ 2.967,01	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 3.015,21	

PRÓPRIA	COMP_61	SWITCH 10/100/1000 BASE TX 24 PORTAS	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_41	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS	UN	MAT	1,00	2248,58		R\$ 2.248,58	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 2.272,68	

PRÓPRIA	COMP_62	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_42	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45	UN	MAT	1,00	344,04		R\$ 344,04	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 356,09	

PRÓPRIA	COMP_63	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_43	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U	UN	MAT	1,00	510,43		R\$ 510,43	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 558,63	

PRÓPRIA	COMP_64	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_44	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U	UN	MAT	1,00	1149,00		R\$ 1.149,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 1.197,20	

PRÓPRIA	COMP_65	CHUMBADOR C/ ROSCA EXTERNA 3/8"X2.1/4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11964	PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM	UN	MAT	1,00	2,59		R\$ 2,59	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R\$ 3,00
Observação:								R\$ 5,59	

PRÓPRIA	COMP_66	FITA ISOLANTE AUTOFUSÃO 20M	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	404	FITA ISOLANTE DE BORRACHA AUTOFUSAO, USO ATE 69 KV (ALTA TENSÃO)	M	MAT	1,00	1,08		R\$ 1,08	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 1,46	

PRÓPRIA	COMP_67	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL 2,9X25MM AUTOATARRACHANTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11945	BUCHA DE NYLON SEM ABA S4	UN	MAT	1,00	0,11		R\$ 0,11	
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,01	50,86		R\$ 0,51	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 1,17	

PRÓPRIA	COMP_68	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL 4,8X45MM AUTOATARRACHANTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,01	50,86		R\$ 0,51	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 1,24	

PRÓPRIA	COMP_69	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL 6,3X50MM AUTOATARRACHANTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	MAT	1,00	0,35		R\$ 0,35	
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,01	50,86		R\$ 0,51	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 1,41	

PRÓPRIA	COMP_70	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO CABEÇA DE PAINEL 4,2X32MM AUTOATARRACHANTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4376	BUCHA DE NYLON SEM ABA S8	UN	MAT	1,00	0,35		R\$ 0,35	
INSUMO	40552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4"(6,35 MM) X 25 MM	CENTO	MAT	0,01	50,86		R\$ 0,51	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	MAT	1,00	0,33		R\$ 0,33	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 1,74	

PRÓPRIA	COMP_71	CONJUNTO DE FIXAÇÃO PARAFUSO GALVAN. CABEÇA LENTILHA 1/4"X5/8" MÁQUINA ROSCA TOTAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11948	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 40 MM	UN	MAT	1,00	0,73		R\$ 0,73	
INSUMO	39997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	MAT	1,00	0,33		R\$ 0,33	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,02		22,51		R\$ 0,38
Observação:								R\$ 1,62	

PRÓPRIA	COMP_72	CONJUNTO DE FIXAÇÃO COM VERGALHÃO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_45	SUORTE PARA CABO DE AÇO 38X90MM	UN	MAT	1,00	16,82		R\$ 16,82	
INSUMO	13294	PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM	UN	MAT	1,00	1,63		R\$ 1,63	
INSUMO	4342	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 3/8"	UN	MAT	1,00	0,24		R\$ 0,24	
INSUMO	39996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	M	MAT	1,00	5,39		R\$ 5,39	
INSUMO	4375	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6	UN	MAT	1,00	0,18		R\$ 0,18	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 28,01	

PRÓPRIA	COMP_73	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_46	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"	UN	MAT	1,00	15,54		R\$ 15,54	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
Observação:								R\$ 19,56	

PRÓPRIA	COMP_74	TERMINAL AÉREO 600 MM - FIXAÇÃO HORIZONTAL	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1545	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 A 70 MM2, COM 2 FUROS PARA FIXACAO	UN	MAT	1,00	72,63		R\$ 72,63	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		25,69		R\$ 2,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 79,70	

PRÓPRIA	COMP_75	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_47	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA	UN	MAT	1,00	25,30		R\$ 25,30	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,10		25,69		R\$ 2,57
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 32,37	

PRÓPRIA	COMP_76	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_48	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO	UN	MAT	1,00	25,20		R\$ 25,20	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
Observação:								R\$ 29,21	

PRÓPRIA	COMP_77	CONECTOR REFORÇADO EM BRONZE PARA CONEXÃO DO CABO À HASTE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 20,85	

PRÓPRIA	COMP_78	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_49	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1,00	11,55		R\$ 11,55	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		25,69		R\$ 9,21
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		22,51		R\$ 8,07
Observação:								R\$ 28,82	

PRÓPRIA	COMP_79	ABRACADEIRA DE PVC TIPO COLAR Ø1"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	12615	ABRACADEIRA PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	UN	MAT	1,00	4,91		R\$ 4,91	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,03		25,69		R\$ 0,64
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,05		22,51		R\$ 1,13
Observação:								R\$ 6,68	

PRÓPRIA	COMP_80	CONCRETAGEM DE SAPATAS E VIGAS DE BALDRAME, FCK 25 MPA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	4,91		24,31		R\$ 119,36
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,30		20,04		R\$ 66,13
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	MAT	0,42	1,13		R\$ 0,47	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,23	0,42		R\$ 0,52	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	1,15	465,17		R\$ 534,95	
Observação:								R\$ 721,43	

PRÓPRIA	COMP_81	CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK 25 MPA	M3	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	34493	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	MAT	1,00	478,10		R\$ 478,10	
COMPOSIÇÃO	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,30		24,04		R\$ 79,33
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,42		24,31		R\$ 10,21
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,23		20,04		R\$ 24,65
COMPOSIÇÃO	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	MAT	1,15	1,13		R\$ 1,30	
COMPOSIÇÃO	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	MAT	1,15	0,42		R\$ 0,48	
Observação:								R\$ 594,07	

PRÓPRIA	COMP_82	ALVENARIA EM TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 5X10X20CM	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	243,00	0,67		R\$ 162,81	
COMPOSIÇÃO	87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	M3	MAT	0,05	499,02		R\$ 24,95	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,00		24,31		R\$ 72,93
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	3,36		20,04		R\$ 67,33
Observação:								R\$ 328,03	

PRÓPRIA	COMP_83	PORTA METALICA EM CHAPA 14USG, COM VENEZIANAS TIPO CHICANA, CONFORME DESENHO 16-1/3, COM DUAS FOLHAS DE 600mm E 2100mm DE ALTURA, CONFORME ITEM 7.7.1.7 DO GED-2855, COM DISPOSITIVO TIPO FERROLHO COM CADEADO NO LADO EXTERNO	M2	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11026	CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 14, E = 1,95 MM (15,60 KG/M2)	KG	MAT	15,28	14,44		R\$ 220,64	
INSUMO	4777	CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	KG	MAT	8,26	11,69		R\$ 96,56	
INSUMO	1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	MAT	4,60	0,79		R\$ 3,63	
INSUMO	370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	MAT	0,03	89,00		R\$ 2,23	
INSUMO	1106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	MAT	1,00	0,75		R\$ 0,75	
INSUMO	43054	ACO CA-25, 10,0 MM, OU 12,5 MM, OU 16,0 MM, OU 20,0 MM, OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	MAT	5,10	10,79		R\$ 55,03	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		24,31		R\$ 36,47
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		20,04		R\$ 30,06
Observação:								R\$ 445,37	

PRÓPRIA	COMP_84	CAIXA DE ALVENARIA TIJOLOS MACIÇOS COM TAMPA DE FERRO FUNDIDO E FUNDO FALSO DE PEDRA BRITADA Nº2, CONFORME DESENHO 5 DO GED-2859 DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X1000MM	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,13	563,55		R\$ 73,60	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	480,29		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,12	109,63		R\$ 13,27	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,07	2.338,73		R\$ 163,71	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,05	66,50		R\$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,01	161,07		R\$ 2,19	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,67		R\$ 145,05	
INSUMO	21071	TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T, 400 X 400 MM (COM INSCRICAO EM RELEVO DO TIPO DE REDE)	UN	MAT	2,00	239,84		R\$ 479,68	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 1.191,82	

PRÓPRIA	COMP_85	CAIXA COLETORA DE ÓLEO ESTANQUE DE DIMENSÕES INTERNAS 800X800X800MM - PADRÃO RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	88628	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,13	563,55		R\$ 73,60	
COMPOSIÇÃO	87316	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	MAT	0,00	480,29		R\$ 0,86	
COMPOSIÇÃO	96622	LASTRO COM MATERIAL GRANULAR, APLICADO EM PISOS OU LAJES SOBRE SOLO, ESPESSURA DE *5 CM*. AF_08/2017	M3	MAT	0,12	109,63		R\$ 13,27	
COMPOSIÇÃO	97735	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	M3	MAT	0,17	2.338,73		R\$ 397,58	
COMPOSIÇÃO	5679	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	MAT	0,05	66,50		R\$ 3,03	
COMPOSIÇÃO	5678	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	0,01	161,07		R\$ 2,19	
INSUMO	7258	TIJOLO CERAMICO MACICO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)	UN	MAT	216,49	0,67		R\$ 145,05	
COMPOSIÇÃO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		24,31		R\$ 170,16
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	7,00		20,04		R\$ 140,27
Observação:								R\$ 946,01	

PRÓPRIA	COMP_86	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_50	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA	UN	MAT	1,00	498,84		R\$ 498,84	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 516,52	

PRÓPRIA	COMP_87	CABO DE COBRE MONOPOLAR ISOLADO 15/25KV #25MM²	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	954	Código não encontrado!			1,00				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,04		22,51		R\$ 0,94
Observação:								R\$ 3,08	

PRÓPRIA	COMP_88	CAIXA COM 1 PAR DE LUVAS CLASSE 25KV	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_51	CAIXA PARA EPI	UN	MAT	1,00				
COTAÇÃO	COT_52	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV	CJT	MAT	1,00				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 17,68	

PRÓPRIA	COMP_89	ELO FUSÍVEL 15K	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_53	ELO FUSÍVEL 15K	UN	MAT	1,00	9,16		R\$ 9,16	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		22,51		R\$ 1,88
Observação:								R\$ 13,18	

PRÓPRIA	COMP_90	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_54	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	MAT	1,00	34,05		R\$ 34,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		25,69		R\$ 3,43
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R\$ 3,00
Observação:								R\$ 40,48	

PRÓPRIA	COMP_91	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_55	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA COM FERRAGENS	UN	MAT	1,00	475,24		R\$ 475,24	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		22,51		R\$ 11,26
Observação:								R\$ 512,19	

PRÓPRIA	COMP_92	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_56	CHAVE DO TIPO FACA TRIPOLAR C/BASE, PARA MT 25KV, 400A	UN	MAT	1,00	816,00		R\$ 816,00	
COTAÇÃO	COT_57	FUSÍVEL DE HH DE 32 AMPERES	UN	MAT	3,00	400,00		R\$ 1.200,00	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		25,69		R\$ 25,69
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,00		22,51		R\$ 45,02
Observação:								R\$ 2.086,71	

PRÓPRIA	COMP_93	CONECTOR DE COMPRESSÃO #95MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1590	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 95 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	19,06		R\$ 19,06	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14

COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$	3,75
Observação:									R\$ 24,95	

PRÓPRIA	COMP_94	CONECTOR DE COMPRESSÃO #185MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	1593	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 185 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	UN	MAT	1,00	31,52		R\$ 31,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 37,41	

PRÓPRIA	COMP_95	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_58	CONECTOR SAPATA #25MM2	UN	MAT	1,00	11,25		R\$ 11,25	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 17,14	

PRÓPRIA	COMP_96	CONECTOR SPLIT BOLT #35MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11854	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 35 MM2	UN	MAT	1,00	11,21		R\$ 11,21	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		25,69		R\$ 5,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,20		22,51		R\$ 4,50
Observação:								R\$ 20,85	

PRÓPRIA	COMP_97	CONECTOR SPLIT BOLT #50MM2	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	11862	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 50 MM2	UN	MAT	1,00	15,73		R\$ 15,73	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		25,69		R\$ 2,14
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,17		22,51		R\$ 3,75
Observação:								R\$ 21,62	

PRÓPRIA	COMP_98	MÃO-FRANCA 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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	MAT	3,00	1,10		R\$ 3,30	
INSUMO	37591	SUORTE MAO-FRANCA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	UN	MAT	1,00	29,53		R\$ 29,53	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		20,04		R\$ 5,01
Observação:								R\$ 37,84	

PRÓPRIA	COMP_99	CONJUNTO DE 3 DE PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, A ÓXIDOS METÁLICOS, SEM CENTELHADOR, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - FIXADOS EM APOIO DE FERRO CANTONEIRA EM PERFIL L DE 50X50MM, FIXADO NO TETO E NA PAREDE CONFORME DETALHE EM PLANTA	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSAO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,00	355,35		R\$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	COMP_98	MÃO-FRANCA EM AÇO	UN	MAT	3,00	37,84		R\$ 113,52	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,00		22,51		R\$ 22,51
Observação:								R\$ 1.214,93	

PRÓPRIA	COMP_100	CONJUNTO DE 3 PARA-RAIOS POLIMÉRICOS, COM RESISTORES NÃO-LINEARES DE ÓXIDO DE ZINCO (ZNO) COM SUPORTES, COM DESLIGADOR AUTOMÁTICO, PARA USO EM REDES DE DISTRIBUIÇÃO AÉREA, TENSÃO NOMINAL DE 21KV E CORRENTE DE DESCARGA NOMINAL DE 10KA - INSTALADO JUNTO AO POSTE	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	4273	PARA-RAIOS DE DISTRIBUICAO, TENSÃO NOMINAL 30 KV, CORRENTE NOMINAL DE DESCARGA 10 KA	UN	MAT	3,00	355,35		R\$ 1.066,05	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,75		25,69		R\$ 19,27
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	1,50		22,51		R\$ 33,77
Observação:								R\$ 1.119,08	

PRÓPRIA	COMP_101	CONJUNTO DE MEDIÇÃO INDIRETA EM BAIXA TENSÃO DE 1800X1500X200MM COM A PRIMEIRA SEPARAÇÃO (1200X1500X200) PARA OS TCS DE MEDIÇÃO E EQUIPAMENTOS DE AFERIÇÃO E A SEGUNDA (600X1500X200) PARA O DISJUNTOR GERAL DE BT.	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COMPOSIÇÃO	101881	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	MAT	1,00	1.122,51		R\$ 1.122,51	
COMPOSIÇÃO	101880	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	MAT	1,00	778,49		R\$ 778,49	
Observação:								R\$ 1.901,00	

PRÓPRIA	COMP_102	CURVA 90° ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2621	CURVA 90 GRAUS, PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 100 MM (4")	UN	MAT	1,00	337,19		R\$ 337,19	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		25,69		R\$ 7,71
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,30		22,51		R\$ 6,75
Observação:								R\$ 351,65	

PRÓPRIA	COMP_103	ELETRODUTO PESADO ESMALTADO 4"	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_59	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")	M	MAT	1,05	960,98		R\$ 1.009,03	
INSUMO	3915	LUVA DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 4"	UN	MAT	0,33	140,61		R\$ 46,40	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		25,69		R\$ 10,28
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,40		22,51		R\$ 9,00
Observação:								R\$ 1.074,71	

PRÓPRIA	COMP_104	ELETRODUTO DE PVC ENTERRADO ENVELOPADO EM CONCRETO 4" (100MM)	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	2683	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 4", SEM LUVA	M	MAT	1,05	64,53		R\$ 67,76	
COMPOSIÇÃO	90099	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROESCAV. (0,26 M3), LARG. MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	MAT	0,48	16,79		R\$ 8,06	
COMPOSIÇÃO	93374	REATERRO MECANIZADO DE VALA COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA ATÉ 0,8 M, PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016	M3	MAT	0,41	27,85		R\$ 11,48	
COMPOSIÇÃO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	MAT	0,06	465,17		R\$ 27,91	
COMPOSIÇÃO	100973	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	M3	MAT	0,07	8,70		R\$ 0,59	
COMPOSIÇÃO	97914	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	MAT	2,21	2,78		R\$ 6,13	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		25,69		R\$ 3,21
Observação:								R\$ 130,76	

PRÓPRIA	COMP_105	ESTRUTURA CONVENCIONAL DE REDE N1 COMPLETA COM ISOLADORES, ESTRIBOS, FERRAGENS E SUPORTES, CONFORME RGE	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_54	CRUZETA DE FIBRA COMPLETA COM FERRAGENS PADRÃO RGE	UN	MAT	1,00	34,05		R\$ 34,05	
COTAÇÃO	COT_60	ISOLADOR ROLDANA	UN	MAT	1,00	11,28		R\$ 11,28	
COTAÇÃO	COT_61	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619MM	UN	MAT	2,00	11,73		R\$ 23,46	
COTAÇÃO	COT_62	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM	UN	MAT	5,00	4,60		R\$ 23,00	
INSUMO	379	ARRUELA QUADRADA EM ACO GALVANIZADO, DIMENSAO = 38 MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18 MM	UN	MAT	6,00	1,15		R\$ 6,90	
INSUMO	1091	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO E 1 ISOLADOR	UN	MAT	1,00	43,47		R\$ 43,47	
INSUMO	445	PINO ROSCA EXTERNA, EM ACO GALVANIZADO, PARA ISOLADOR DE 25KV, DIAMETRO 35MM, COMPRIMENTO *320* MM	UN	MAT	3,00	54,75		R\$ 164,25	
INSUMO	3395	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO PINO MONOCORPO, PARA TENSÃO DE *35* KV	UN	MAT	3,00	113,90		R\$ 341,70	
INSUMO	11272	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 2 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	MAT	1,00	9,63		R\$ 9,63	
INSUMO	11273	ALCA PREFORMADA DE DISTRIBUICAO, EM ACO GALVANIZADO, PARA CONDUTORES DE ALUMINIO AWG 1/0 (CAA 6/1 OU CA 7 FIOS)	UN	MAT	3,00	15,96		R\$ 47,88	
INSUMO	5036	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 14,00 M, RESISTENCIA DE 300 A 400 DAN, TIPO C-17	UN	MAT	1,00	1.214,53		R\$ 1.214,53	
COMPOSIÇÃO	101266	ESCAVAÇÃO VERTICAL A CÉU ABERTO, EM OBRAS DE INFRAESTRUTURA, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA: 0,8 M³ / 111HP), FROTA DE 3 CAMINHÕES BASCULANTES DE 10 M³, DMT ATÉ 1 KM E VELOCIDADE MÉDIA 14KM/H. AF_05/2020	M3	MAT	3,63	11,31		R\$ 41,06	
COMPOSIÇÃO	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	MAT	3,01	490,52		R\$ 1.475,11	
COMPOSIÇÃO	96995	REATERRO MANUAL APOLOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	M3	MAT	0,36	48,06		R\$ 17,45	
COMPOSIÇÃO	5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	MAT	8,00	275,11		R\$ 2.200,88	
COMPOSIÇÃO	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	8,00		28,36		R\$ 226,88
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	32,00		25,69		R\$ 822,08
Observação:								R\$ 6.703,60	

PRÓPRIA	COMP_106	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_63	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA	M	MAT	1,05	0,66		R\$ 0,70	
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,08		20,04		R\$ 1,67
Observação:								R\$ 2,37	

PRÓPRIA	COMP_107	PONTO DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_64	CARTUCHO 65 DE SOLDA EXOTÉRMICA	UN	MAT	1,00	11,64		R\$ 11,64	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		25,69		R\$ 9,25
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,36		22,51		R\$ 8,10
Observação:								R\$ 28,99	

PRÓPRIA	COMP_108	SUPORTE EM FERRO CANTONEIRA PARA SUSTENTAÇÃO DOS CABOS DE MT, CONFORME PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA	CJT	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	568	CANTONEIRA (ABAS IGUAIS) EM ACO CARBONO, 50,8 MM X 9,53 MM (L X E), 6,99 KG/M	M	MAT	1,25	67,72		R\$ 84,65	
COMPOSIÇÃO	100722	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	21,88		R\$ 5,56	
COMPOSIÇÃO	100762	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	M2	MAT	0,25	44,66		R\$ 11,34	
COMPOSIÇÃO	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,80		24,16		R\$ 19,33
COMPOSIÇÃO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		20,04		R\$ 10,02
Observação:								R\$ 130,90	

PRÓPRIA	COMP_109	TERMINAL CONTRÁTIL USO EXTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_65	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1,00	265,64		R\$ 265,64	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 284,11	

PRÓPRIA	COMP_110	TERMINAL CONTRÁTIL USO INTERNO 25KV, #25MM²	UN	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_65	TERMINAL CONTRÁTIL 25KV, #25MM²	UN	MAT	1,00	265,64		R\$ 265,64	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,50		25,69		R\$ 12,85
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		22,51		R\$ 5,63
Observação:								R\$ 284,11	

PRÓPRIA	COMP_111	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	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
COTAÇÃO	COT_67	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	MAT	1,00	23604,38		R\$ 23.604,38	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		25,69		R\$ 64,23
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	2,50		22,51		R\$ 56,28
Observação:								R\$ 23.724,88	

PRÓPRIA	COMP_112	TUBO FERRO FUNDIDO Ø4" (100MM) PARA ESCOAMENTO DO ÓLEO	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	13142	TUBO ACO CARBONO SEM COSTURA 4", E= *8,56 MM, SCHEDULE 80, *22,31 KG/M	M	MAT	1,05	382,46		R\$ 401,58	
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R\$ 2,81
Observação:								R\$ 410,82	

PRÓPRIA	COMP_113	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!			0,30				
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,25		25,69		R\$ 6,42
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,13		22,51		R\$ 2,81
Observação:								R\$ 9,24	

PRÓPRIA	COMP_114	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #35,0MM2	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,01	3,01		R\$ 0,03	
INSUMO	39233	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 35 MM2	M	MAT	1,03	33,95		R\$ 34,87	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		22,51		R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		25,69		R\$ 0,31
Observação:								R\$ 35,47	

PRÓPRIA	COMP_115	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 750V PVC ANTICHAMA #50,0MM2	M	Tipo	Coef.	Valor Material	Valor Mão de Obra	Total Material	Total Mão de Obra
INSUMO	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	MAT	0,01	3,01		R\$ 0,03	
INSUMO	39234	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 50 MM2	M	MAT	1,03	47,26		R\$ 48,54	
COMPOSIÇÃO	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		22,51		R\$ 0,27
COMPOSIÇÃO	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	MO	0,01		25,69		R\$ 0,31
Observação:								R\$ 49,14	

EDUARDO VARGAS

MAPA DE COTAÇÕES:

Período da Cotação: JULHO 2022

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

COT_2	ELETROCALHA LISA 100x50MM CHAPA #18				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/eletrocalha-perfurada-50x100-perfil-lider_89087985	R\$ 79,90
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/eletrocalha-perfurado-100x50x3000,product,2493800000185,dept,0	R\$ 99,15
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp?Eletrocalhas	R\$ 88,95
MEDIANA					R\$ 88,95

COT_3	ELETROCALHA LISA 50x50 CHAPA 18				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/eletrocalha-perfurada-50x50-aco-zincado-3metros-perfil-lider_89087971	R\$ 53,90
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 79,23
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp?Eletrocalhas	R\$ 61,60
MEDIANA					R\$ 61,60

COT_4	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 100x50x50 CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 26,50
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 36,65
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresárias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 36,63
MEDIANA					R\$ 36,63

COT_5	SUPORTE VERTICAL 70x125MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 5,05
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 3,51
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 3,70
MEDIANA					R\$ 3,70

COT_6	SUPORTE VERTICAL 70x81MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 7,50
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	tps://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-100lx-50a-gancho-ver-ch22-006842-perfiluz-pl089	R\$ 10,95
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaelettrica.com.br/suporte-vertical-100x50mm-mopa,product,2493800671507,dept,6009.aspx	R\$ 9,14
MEDIANA					R\$ 9,14

COT_7	SUPORTE VERTICAL 70x96MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 7,50
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333		R\$ 10,95
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000		R\$ 9,14
MEDIANA					R\$ 9,14

COT_8	TÊ HORIZONTAL 90° 100X50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.034.388/0001-20	Valterson Rocha Souza	Site	(11) 2456-2235	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 37,51
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	s://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-100lx-50a-te-hor-90g-perf-ch22-006834-perfiluz-pl0	R\$ 47,31
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	https://www.leroymerlin.com.br/juncao-t-horizontal--perfil-lider_89088146	R\$ 52,90
MEDIANA					R\$ 47,31

COT_9	TÊ HORIZONTAL 90° 50X50MM CHAPA 18				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 39,50
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 25,16
12.034.388/0001-20	Valterson Rocha Souza	Site	(11) 2456-2235	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 28,15
MEDIANA					R\$ 28,15

COT_10	TALA PLANA PERFURADA 50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 4,00
56.840.051/0001-86	Gimawa Comercial Ltda	Site	(11) 2898-9333	https://www.gimawa.com/produto/eletrocalha-tala-a50-006845-perfiluz-pl093-1	R\$ 3,38
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaelettrica.com.br/tala-aba-50mm-mopa,product,2493800672917,dept,0.aspx	R\$ 3,91
MEDIANA					R\$ 3,91

COT_11	TAMPA PRESSÃO 100MM CHAPA 24				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 29,95
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 32,06
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 23,37
MEDIANA					R\$ 29,95

COT_12	TAMPA PRESSÃO 50MM CHAPA 24				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/eletrocalhas.asp	R\$ 21,00
52.618.139/0001-05	GL Eletro-eletronicos LTDA	Site	(11) 5644-2400	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 21,19
85.231.694/0001-20	Evm Comercio de Componentes Eletricos LTDA	Site	(49) 3221-2500	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 13,25
MEDIANA					R\$ 21,00

COT_13	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø50MM (2")				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 99150-1751	https://www.b2c.dimensional.com.br/eletrodutorigidometalicoacocarbonogalvanizadofogopesadocom1luva300mm2bsp3000mmabeg20apollo/p?idsku=942494&gclid=Cj0KCQjwOmLBhCHARIsAGiJg7nlXuLLvKLHA1fqJqzK4U6plMVGYVssKq9QinX2JXJSU55emUTj3gaAo08EALw_wcB	R\$ 85,66
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Site	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/eletroduto-de-ferro-galvanizado-pesado-1-2--x-3mts-150mm-nbr13057-34020001/p?idsku=5497&https://www.eletrotrafo.com.br/?utm_source=google&utm_medium=Shopping_inteligente&gclid=Cj0KCQjwOmLBhCHARIsAGiJg7lc4o0ej6gkPyj298KnavXv5wAlxExfVNxu1sPUXm_59rp0FYS8Q6gaAicmEALw_wcB	R\$ 78,66
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959		R\$ 57,00
MEDIANA					R\$ 78,66

COT_14	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø75MM (3")				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	(44) 3032-6787	https://www.eletroluz.net/273/eletroduto-galvanizado-medio-3-tampa-amarelo-3mt-/?gclid=Cj0KCQjwOmLBhCHARIsAGiJg7nlXuLLvKLHA1fqJqzK4U6plMVGYVssKq9QinX2JXJSU55emUTj3gaAo08EALw_wcB	R\$ 167,61
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076	https://www.teky.com.br/11496/eletroduto-pesado-galvanizado-eletrolitico-par-2mm-3%22x3m-com-roscas-bsp-perfil-lider	R\$ 172,70
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Site	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/eletroduto-de-ferro-galv-fogo-pesado-3-4--x-3mts-225mm-nbr-5598-70008571/p?idsku=5512&https://www.eletrotrafo.com.br/?utm_source=google&utm_medium=Shopping_inteligente&gclid=Cj0KCQjwOmLBhCHARIsAGiJg7nlXuLLvKLHA1fqJqzK4U6plMVGYVssKq9QinX2JXJSU55emUTj3gaAo08EALw_wcB	R\$ 173,63
MEDIANA					R\$ 172,70

COT_15	ELETRODUTO DE FERRO PESADO GALVANIZADO Ø100MM (4")				M
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	https://www.teky.com.br/8101/eletroduto-pesado-galvanizado-a-fogo-par-425mm-4%22x3m-com-rosca-npt-nbr-5597-multiduto-ltda	R\$ 182,75
80.224.785/0001-15	Eletrotrafo Produtos Eletricos Ltda	Site	(43) 3520-5000	https://www.eletrotrafo.com.br/eletroduto-de-ferro-galv-fogo-pesado-3-4--x-3mts-225mm-nbr-5598-70008571/p?idsku=5512&https://www.eletrotrafo.com.br/?utm_source=google&utm_medium=Shopping_inteligente&gclid=Cj0KCQiAsqOMBhDFARIsAFBTN3eQShHEmXOeF7Nv72fPMbjH2nBux81a8ETvXMoWcif92VsGRAepREwaAuPxEALw_wcB	R\$ 173,33
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 151,01
MEDIANA					R\$ 173,33

COT_16	LUVA DE FERRO GALVANIZADO Ø100MM (4")				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
02.264.256/0001-31	Acquafort Comércio de Materiais de Construção Ltda	Site	(41) 3268-3390	https://www.acquafort.com.br/10101156/p?idsku=905&gclid=Cj0KCQiAsqOMBhDFARIsAFBTN3eKV2peXmGni_rYarx7grqxUYR5dnOPle0w6SCoznRtpqFuf0MPxdQaAin1EALw_wcB	R\$ 126,46
29.851.289/0001-34	Quality Comércio de Tubos e Conexões Eireli	Site	(11) 2597-5713	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 156,48
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/luva-ferro-galvanizado-4-tupy/p/bbgh6j95bk/cj/cohd/?&seller_id=depositoroma&utm_source=google&utm_medium=pla&utm_campaign=&partner_id=61743&gclid=Cj0KCQiAsqOMBhDFARIsAFBTN3e2bc5_-66LLQk783ebBzsMVxzvmi_3ulkeJSxyn3lzL2hHi_86LtkAvBeEALw_wcB&gclsrc=aw.ds	R\$ 99,90
MEDIANA					R\$ 126,46

COT_17	CONECTOR CERÂMICO 3P-50A				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/conector-porcelana-foxlux-tripolar-para-chuveiro-16mm-/p/kbkhf0e925/cj/ctel/?&utm_source=google&partner_id=26841&seller_id=balaroti&product_group_id=376808955025&ad_group_id=48543698555&aw_viq=pla&gclid=CjwKCAjwuqfoBRAEEiWAZErCshYiarQfc8cbFTewfO2k-AhXwwnZR4CfemmLuHoNiQDvlpHjN-aptxoCGvAQAvD_BwE	R\$ 14,69
83.817.858/0001-70	Home Center Brasil Materiais Para Construção LTDA	Site	4020-9724	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 10,18
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/conector-porcelana-3050a-10mm-3-bornes-1422fp-lorenzetti,product,2190202210517,dept,0.aspx	R\$ 13,06
MEDIANA					R\$ 13,06

COT_18	TAMPA DUPLA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 3,65
01.438.784/0048-60	Leroy Merlin Cia Brasileira de Bricolagem	Site	4007-1380	ps://www.leroymerlin.com.br/tampa-para-condutele-2-postos-3-4-aluminio-tramontina_89956	R\$ 4,89
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 5,39
MEDIANA					R\$ 4,89

COT_19	TAMPA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 3,40
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condutele-12-e-34-para-tomada-tramontina,product,2493300000401,dept,6001.aspx	R\$ 4,54
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 4,70
MEDIANA					R\$ 4,54

COT_20	TAMPA FURO CENTRAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/tampa-tomada-redonda-para-condutele-1-2-e-3-4-aluminio-tramontina-79653?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=&utm_campaign=GoogleShopping	R\$ 4,10
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 4,85
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000		R\$ 4,23
MEDIANA					R\$ 4,23

COT_21	TAMPA INTERRUPTOR SIMPLES CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
12.801.322/0001-19	I9 Elétrica Comércio e Serviços LTDA	Site	(21) 3148-2253	http://www.infraeletrocalhas.com.br/conduletes.asp?produto=Condulete-dailat	R\$ 4,75
85.014.793/0001-50	Eletrorastro Comércio de Materiais Elétricos Ltda	Site	(41) 3661-3100	https://www.eletrorastro.com.br/produto/tampa-1-tecla-para-condutele-1-2-e-3-4-aluminio-tramontina-79655?utm_source=GoogleShopping&utm_medium=&utm_campaign=GoogleShopping&gclid=CjwKCAiA7t3yBRADEiwA4GFli9nbpaBhuSlcjCEwERW0sF_DEdw8gSTFNQ0ziShMgoJ_GhLhuF9j6RoCel0QAvD_BwE	R\$ 4,23
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/tampa-para-condutele-34-para-1-posto-vertical-tramontina/2026635/?gclid=CjwKCAiA7t3yBRADEiwA4GFli9NHNqDmHxOqLAomaxaBEFY_QYA HUKcCJxsaPudmu0xqiSpHYAZyhoC3LYQAvD_BwE	R\$ 4,22
MEDIANA					R\$ 4,23

COT_22	TAMPA INTERRUPTOR DUPLO CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 4,07
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-12-e-34-para-2-teclas-tramontina,product,2493302490279,dept,6001.aspx	R\$ 4,24
27.253.894/0001-88	Plenadomus Comercio de Utilidades Domesticas LTDA	Site	(54) 3461-2715	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 3,51
MEDIANA					R\$ 4,07

COT_23	TAMPA INTERRUPTOR E TOMADA HEXAGONAL CONDULETE METÁLICO 3/4"				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/tampa-para-condulete-34-para-tomada-dupla-tm034hhdaisa,product,2493300820047,dept,0.aspx	R\$ 3,07
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	https://www.copafer.com.br/tampa-de-2-tomada-horizontais-condulete-top-36005912-tigre-p1107337?tsid=17&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=Tampa%20de%20%20Tomada%20Horizontais%20Condulete%20Top%20-%2036005912%20-%20TIGRE&utm_campaign=materiais-eletricos&pht=5891501858647464&gclid=Cj0KCQjwpfHzBRCiARIsAHHzyZoRF3oOUz8SsWc01sQ-tPlUnTCwyjBkl7ztbVscNLFmBp4OkJIW-z4aAp2nEALw_wcB	R\$ 3,62
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 4,00
MEDIANA					R\$ 3,62

COT_24	TAMPA 1xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 5,72
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-12-e-34-para-1-tomada-xrj45-tramontina,product,2521602490016,dept,6001.aspx	R\$ 6,37
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	https://www.copafer.com.br/tampa-para-condulete-1-posto-rj45-1-2-3-4-56115-015-tramontina-p1089927	R\$ 8,15
MEDIANA					R\$ 6,37

COT_25	TAMPA 2xRJ45 PARA CONDULETE METÁLICO 3/4"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 11,44
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/tampa-para-condulete-1-para-2xrj45-56117018-tramontina,product,2521602490030,dept,0.aspx	R\$ 9,25
55.728.224/0001-06	Copafer Comercial Ltda	Site	(11) 3512-5959	https://www.copafer.com.br/tampa-1-2-postos-rj45-tramontina-7891435004700-tramontina-p1094740?tsid=17&utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_content=Tampa%201%202%20postos%20rj45%20tramontina%20-%207891435004700%20-%20TRAMONTINA&utm_campaign=materiais-eletricos&pht=5891501858647464&gclid=Cj0KCQjwpfHzBRCiARIsAHHzYzqqbFYbB6-o5wOhklBr23GBsAuEFWa00Bqf5JbfcPjHi66rlydBYdxgaAsrdEALw_wcB	R\$ 11,18
MEDIANA					R\$ 11,18

COT_26	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x18W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
87.093.290/0001-43	Ferragem Thony LTDA	Site	(51) 3061-0558	https://thony.com.br/products/luminaria-led-brilhare-2x18w-autovolt-branca	R\$ 120,90
77.044.618/0001-88	Balaroti Comercio de Materiais de Construção S.a.	Site	(41) 3012-9920	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 186,88
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 172,56
MEDIANA					R\$ 172,56

COT_27	LUMINÁRIA COM DRIVER LED 2x9W 90~240V, SOBREPOR, TIPO COMERCIAL				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/luminaria-tubular-led-aletada-2x9w-bivolt-luz-branca-1600-lumens-ourolux/394812/?gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzZAWaRdU78SKitXQ0KUvVbQ5oj1zGrEaOmJL5aernpFV3i7y64MwqsaAlV7EALw_wcB	R\$ 71,90
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 69,20
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 93,83
MEDIANA					R\$ 71,90

COT_28	PROJETOR LED 300W 90~240V COM DRIVER, PROTEÇÃO IP44				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 179,00
23.429.903/0001-98	Comercial Iluminim LTDA	Site	(51) 3557-5070	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 199,50
33.779.899/0001-41	Sled Comercio de Materiais Eletricos - EIRELI	Site	(11) 5678-7018	https://www.sustentaled.com.br/refletor-led-holofote-300w-smd-ip65-a-prova-dagua-branco-frio-6000k?utm_source=Site&utm_medium=GoogleMerchant&utm_campaign=GoogleMerchant&gclid=Cj0KCQjw6cHoBRDdARIsADiTTzZ6VrwaP9pbQMX7pir82zVLYqFpNP2US9tLLTUzdh6lVZDcrugri8aAhW9EALw_wcB	R\$ 199,98
MEDIANA					R\$ 199,50

COT_29	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA LED DE SOBREPOR BLOCO AUTONOMO TIPO FAROL 2X55W C/ BATERIA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911		R\$ 409,00
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	https://www.kabum.com.br/produto/96003/luminaria-de-emergencia-intelbras-2200-lumens-2-farois-led-bivolt-bla-2200-4632200?gclid=Cj0KCQjwrdjnBRDXARIsAEcE5YmDyAUW-UJYoPkhfJ36mnPdW47OJYtf6i7AIU2Gvi3Oj3ZCKYHJuRQaAvkYEAw_wcB	R\$ 289,90
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 400,65
MEDIANA					R\$ 400,65

COT_30	VENTILADOR DE TETO 3 PÁS COM REVERSÃO/EXAUSTÃO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
50.970.342/0001-02	Dutra Máquinas Comercial e Técnica Ltda	Site	(11) 2795-8800	https://www.dutramaquinas.com.br/p/ventilador-de-teto-3-pas-sem-lustre-grafite-eco-rio-51-01-0848	R\$ 161,41
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 158,16
10.490.181/0001-35	Madeiramadeira Comercio Eletronico S/A	Site	(41) 99877-0911		R\$ 151,00
MEDIANA					R\$ 158,16

COT_31	RÉGUA P/ RACK C/10 TOMADAS 2P+T 10A 1U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
11.785.967/0001-42	WBX Comercio e Informática EIRELLI	Site	(41) 3589-0722	https://wbxracks.com.br/produto/regua-de-tomada-para-rack-com-12-posicoes/	R\$ 136,76
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 130,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 111,15
MEDIANA					R\$ 130,00

COT_32	GUIA DE CABOS ABERTO 1U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 61,79
07.170.938/0001-07	CNOVA Comércio Eletrônico S/A	Site	(11) 4003-8388		R\$ 64,88
57.644.825/0001-66	Parpulov Eletroeletronicos LTDA	Site	(11) 3223-9065	https://www.lojamatel.com.br/produto/guia-de-cabo-1u-aberto-alta-densidade-preto/1848/	R\$ 49,75
MEDIANA					R\$ 61,79

COT_33	NO BREAK UPS RACK - 1200VA - BIVOLT - 2U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
45.543.915/0001-81	Carrefour Comercio e Industria LTDA	Site	3004-2222		R\$ 1.500,00
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990	https://www.magazineluiza.com.br/nobreak-ragtech-quadri-1200va-cbu-ti-60hz-8-tomadas-trivolt-115v-p-rack-19-2u-20qdw4261/p/ff2j148511/in/nbak/?&seller_id=cavuca1	R\$ 1.124,62
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 1.599,50
MEDIANA					R\$ 1.500,00

COT_34	ANEL ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
13.690.269/0001-99	Curitiba Racks Fabricacao de Gabinetes de Metal LTDA	Site	(41) 3383-8236		R\$ 5,85
03.007.331/0001-41	Ebazar.com.br Ltda	Site	0	https://produto.mercadolivre.com.br/MLB-978152705-grampo-anel-guia-1u-vertical-para-rack-kit-c10-unidades-_JM	R\$ 5,35
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 5,00
MEDIANA					R\$ 5,35

COT_35	BANDEJA DESLIZANTE PERFURADA PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
11.785.967/0001-42	WBX Comercio e Informática EIRELLI	Site	(41) 3589-0722	https://wbxracks.com.br/produto/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400mm-a-1000mm/	R\$ 202,29
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 186,28
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400-mm-a-1000mm/	R\$ 193,10
MEDIANA					R\$ 193,10

COT_36	GUIA DE CABOS SIMPLES PARA RACK ABERTO 19"				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/acessorios/guia-cabo-horizontal-fechado-19-1u-p80?parceiro=6668&gclid=Cj0KCQjwpfHzBRCiARIsAHHzyZp--PrWjtkweYYsvbLK3G2yCF9Gvn6eD-SvIoLOVnzR8VP5rxDSNHlaAn0QEALw_wcB	R\$ 31,62
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 21,64
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 26,32
MEDIANA					R\$ 26,32

COT_37	GUIA DE CABOS VERTICAL PARA RACK ABERTO 19"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	https://wbxracks.com.br/produto/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400mm-a-1000mm/	R\$ 202,00
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 146,84
13.690.269/0001-99	Curitiba Racks Fabricacao de Gabinetes de Metal LTDA	Site	(41) 3383-8236	https://shoppingdosracks.com.br/loja/bandeja-movel-ventilada-1u-de-400-mm-a-1000mm/	R\$ 193,10
MEDIANA					R\$ 193,10

COT_38	KIT DE RODÍZIOS - 2 C/TRAVA E 2S/TRAVA PARA RACK ABERTO 19"				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 381,10
02.465.944/0001-60	Net Computadores EIRELI	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/65-512-031-kit-rodizios-2-c-/35694	R\$ 374,90
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/kit-rodizio-com-4-rodas/	R\$ 403,70
MEDIANA					R\$ 381,10

COT_39	KIT 2 VENTILADORES PARA RACK ABERTO 19"				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
11.785.967/0001-42	WBX Comercio e Informática EIRELLI	Site	(41) 3589-0722	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 529,44
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	https://racksparaservidor.com.br/rack/acessorios-rack-19/kit-de-ventilacao/ventilacao-rack/	R\$ 450,00
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	https://shoppingdosracks.com.br/loja/kit-de-ventilacao-para-rack-padrao-19/	R\$ 436,97
MEDIANA					R\$ 450,00

COT_40	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 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 2.967,01
05.690.866/0001-95	C M Martins Pereira	Site	4003-6179	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 2.855,78
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 3.734,67
MEDIANA					R\$ 2.967,01

COT_41	SWITCH 10/100 BASE TX 24 PORTAS				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
05.229.845/0001-77	FourServ da Tijuca Com. e Serv. Ltda. Eireli	Site	(51) 2626-1306	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 2.640,97
05.570.714/0001-59	Kabum Comercio Eletrônico S/A	Site	(19) 2114-4412	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 1.719,38
06.036.939/0001-92	Waz Hardware Import e Comercio de Suprimentos de Informatica LTDA	Site	(31) 2126-6666	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 2.248,58
MEDIANA					R\$ 2.248,58

COT_42	VOICE PANEL 20 PORTAS RJ45				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 340,00
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 344,04
02.465.944/0001-60	Net Computadores EIRELI	Site	(19) 3481-2667	https://netcomputadores.com.br/p/sl5pp3002u301-voice-painel-1u-19/38965	R\$ 359,90
MEDIANA					R\$ 344,04

COT_43	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 16U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
31.690.876/0001-30	Ludock Brasil Ltda	Site	(41) 4103-1706	https://www.rackpiso.com.br/rackpiso.com.br/mini-rack-de-parede-16u-Basic	R\$ 560,00
05.281.822/0001-01	A z Telecom Comercio e Servicos LTDA	Site	(41) 3027-2165		R\$ 510,43
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 500,00
MEDIANA					R\$ 510,43

COT_44	RACK AÉREO PADRÃO 19" 670MM 24U				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
31.690.876/0001-30	Ludock Brasil Ltda	Site	(41) 4103-1706	https://www.rackpiso.com.br/rackpiso.com.br/rack-piso-fechado-24u-Basic	R\$ 1.149,00
29.720.771/0001-35	Nac Comercio e Tecnologia Online Eireli	Site	(41) 3514-5838	https://racksparaservidor.com.br/rack/19-fechado/24u/?gclid=Cj0KCQjwsYb0BRCOARisAHbLPhHAVZetAEQXIbhKj-kHgPaFnYAzafKVkK2Gydc6BoAikwuZTu0fPJlaArNWEALw_wcB	R\$ 1.005,81
28.918.008/0001-50	Sdr Comercio Online Eireli	Site	(41) 3514-5191	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 1.548,99
MEDIANA					R\$ 1.149,00

COT_45	SUPORTE PARA CABO DE AÇO 38X90MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
92.613.413/0001-60	Casa Das Fechaduras Adrofecha LTDA	Site	(51) 3714-5400	https://www.adrofecha.com.br/suporte-fixador-para-cabo-de-aco-4001-10x15mm-cromado	R\$ 13,90
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 18,90
12.616.548/0001-40	Remaclo da Silva Ferragens EIRELI	Site	(37) 3322-8251		R\$ 16,82
MEDIANA					R\$ 16,82

COT_46	CORDOALHA DE AÇO GALVANIZADO - 7 FIOS Ø3/8"				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
65.640.591/0001-07	Martfer Comercio de Ferramentas LTDA	Site	(16) 3516-1462	https://www.amegaloja.com.br/cabo-de-aco-galvanizado-3-8	R\$ 12,38
91.845.735/0004-14	LF Comercial de Bens LTDA	Site	(51) 2160-1480	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 15,54
00.915.086/0001-82	Distribuidora de Ferramentas Kennedy Ltda	Site	(51) 4063-8091	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 16,27
MEDIANA					R\$ 15,54

COT_47	CAIXA DE INSPEÇÃO SUSPensa DE POLIAMIDA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
49.474.398/0008-63	Santil Comercial Elétrica Eireli	Site	(11) 3998-3000	https://www.santil.com.br/produto/caixa-de-inspecao-suspensa-em-polipropileno-paratec/2897174	R\$ 23,62
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	produto/caixa-inspecao-suspensa-polipropileno-paratec-referencia-prt-960-79444?utm_source=https://www.eletroluz.net/74658/prt-960-caixa-de-inspecao-terra-suspensa-polipropileno-sem-tampa/	R\$ 25,30
00.502.754/0001-40	Eletroluz Materiais Elétricos Ltda	Site	(44) 3032-6787		R\$ 26,66
MEDIANA					R\$ 25,30

COT_48	CONECTOR DE MEDIÇÃO BIMETÁLICO				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 25,20
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 28,16
01.134.726/0001-80	Setta Fios e Cabos LTDA	Site	(34) 3818-2727	https://www.lojasetta.com/conector-bimetalico-50mm/189993/produto/?gclid=CjwKCAjwm_P5BRAhEiwAwRzSOyOXXTWoquwwWG2fKVIgtAaSkoxMrySrUoF7N-jGgbpMAYgaWX8zBoCMI4QAvD_BwE	R\$ 20,83
MEDIANA					R\$ 25,20

COT_49	CARTUCHO 90 DE SOLDA EXOTÉRMICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
06.913.480/0015-63	Dimensional Centelha Soluções Ltda	Site	(19) 99150-1751		R\$ 10,99
17.155.342/0011-55	Loja 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_50	QUADRO DE BARRAMENTO DE EQUALIZAÇÃO, COM BARRAMENTO INCLUSO, 30X30X15CM EM AÇO COM PINTURA ELETROSTÁTICA				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
48.539.548/0001-30	Agrometal Comercial de Ferragens Ltda	Site	(17) 2139-5025	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 633,78
17.155.342/0011-55	Loja Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/caixa-equalizacao-terra-210x210x090-9t-tel901_product,2410203600415,dept,5002.aspx	R\$ 498,84
10.498.304/0001-84	Multiseg Comercio de Equipamentos de Seguranca EIRELI	Site	(47) 3086-4236	https://www.multiseg.com.br/719/caixa-de-equalizacao-46-x-46-sobrep-11-terminais	R\$ 441,61
MEDIANA					R\$ 498,84

COT_51	CAIXA PARA EPI				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
03.223.155/0001-85	Contriso Gestoes Visuais LTDA	Site	(41) 3677-4700		R\$ 110,00
17.849.406/0001-46	Via Porto Distribuidora de Materiais Eletricos Ltda	Andre Luis	(51) 3373-0350	https://www.lojaioflex.com.br/caixas-e-urnas/caixa-de-epi-cristal	R\$ 80,88
33.041.260/0652-90	Via Varejo S.A.	Site	4003-2773		R\$ 80,37
MEDIANA					R\$ 80,88

COT_52	PAR DE LUVAS DE BORRACHA, PROTEGIDA P/ COURO, ISOLADAS PARA 25KV				CJT
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
19.812.763/0001-65	B2b Web Distribuicao de Produtos Ltda	Site	(11) 3004-9515	https://www.netsuprimentos.com.br/luva-alta-tensao-30kv-95-preto-1487/p?idsku=1505&gclid=Cj0KCQjws536BRDTARIsANeUZ59ehDQ0FOEEj_s3vZBa_o1RJq8mBuJpaujUK8lh-unql1j4T_Rt-vxlaAuT7EALw_wcB	R\$ 873,07
17.849.406/0001-46	Via Porto Distribuidora de Materiais Eletricos Ltda	Andre Luis	(51) 3373-0350	vendas1@viaportors.com.br	R\$ 1.250,00
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 1.061,54
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA					R\$ 1.061,54
MEDIANA					R\$ 1.061,54

COT_53	ELO FUSÍVEL 15K				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
16.578.453/0001-30	Casa Dos Fusíveis e Montagem Ltda	Site	(11) 3599-3031	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 8,07
59.107.417/0001-09	Eletrotecnica Vera Cruz Ind e Com Ltda	Site	(11) 4941-0251	https://eloja.eletrotecnica-veracruz.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_54	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=Cj0KCQjwsYb0BRCOARisAHbLPhECM4O3JAraH-cpuK1hjQDdMSISlAnxdCrg_9XLNJuURgs8fcqbnAaAqhWEALw_wcB&quantity=1	R\$ 39,44
23.093.687/0001-52	Pier Telecom Soluções em Telecomunicações LTDA	Site	(41) 3473-9069	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 32,17
07.709.614/0001-96	Unicaserv - Comercio, Distribuicao, Importacao e Exportacao LTDA	Site	(13) 3345-6015	https://www.unicaserv.com.br/suporte-reserva-tecnica-cruzeta-550mm-aba-80-chapa-18	R\$ 34,05
MEDIANA					R\$ 34,05

COT_55	CHAVE FUSÍVEL 25KV BASE C 300A COMPLETA 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_56	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					R\$ 816,00
MEDIANA					R\$ 816,00

COT_57	FUSÍVEL DE HH DE 32 AMPERES				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
47.960.950/0449-27	Magazine Luiza S/A	Site	(11) 3508-990		R\$ 529,14
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 400,00
16.578.453/0001-30	Casa Dos Fusíveis e Montagem Ltda	Site	(11) 3599-3031		R\$ 347,50
*VALOR NULO REPRESENTA NEGATIVA POR PARTE DA EMPRESA					R\$ 400,00
MEDIANA					R\$ 400,00

COT_58	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_P5BRAhEiAwRzSOzbz4EQ4E3Z7Q7K7etosx_9D9kflqgbYQvAB07rqlZZSSvlagXaTUhoC85sQAvD_BwE	R\$ 9,60
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 11,25
MEDIANA					R\$ 11,25

COT_59	ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO Ø100MM (4")				M
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/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=CjwKC-AjwwMn1BRAUEiWAZ_jnEi1ytfnG7qBANBo7lnAS-7yxQQ1wOjPwtDpYzgzxuQN23SMOTflr-BoC0b0QAvD_BwE	R\$ 1.122,00
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/8615-eletroduto-pesado-galvanizado-a-fogo-par-4-25mm-4-x3m-c-rosca-bsp-nbr-5598-ref-galvfogo4bsp	R\$ 960,98
MEDIANA					R\$ 960,98

COT_60	ISOLADOR ROLDANA				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/isolador-roldana-porcelana-72%C3%9772mm-marrom,product,2330500000087,dept,2002.aspx	R\$ 8,64
08.679.642/0001-70	B & b Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(51) 3023-3363	*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%	R\$ 11,28
72.313.828/0001-00	Plenobras Distribuidora Eletrica e Hidraulica LTDA	Site	(51) 2101-6800	https://www.plenobras.com.br/produtos/detalhe/slug/15-isolador-roldana-porcelana-1-leito-76x79mm-m18-ref-060206	R\$ 12,27
MEDIANA					R\$ 11,28

COT_61	MÃO FRANCESA PLANA 5X32X619MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 11,73
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R\$ 13,40
10.903.212/0001-32	Center Eletric Materiais Eletricos EIRELI	Site	(11) 3323-8663	carla@centereletric.com.br	R\$ 11,18
*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%					R\$ 11,73
MEDIANA					R\$ 11,73

COT_62	PARAFUSO DE CABEÇA QUADRADA M16 X 50MM				UN
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
10.691.425/0001-48	DJ de Souza Materiais Eletricos - EIRELI	Tathiana	(11) 2937-4650	tathiana@dlight.com.br	R\$ 4,26
12.417.482/0003-20	Vgs Comercio de Materiais Eletricos LTDA	Site	(19) 3876-6237	comercial@vgsenergia.com.br	R\$ 5,75
22.193.309/0001-88	Teky Intermediação de Negócios em Suprimentos Empresarias LTDA	Site	(51) 4042-2076		R\$ 4,60
*SEGUNDO INCC 03/2020 A 08/2022 DE 32,27%					MEDIANA
					R\$ 4,60

COT_63	FITA DE SINALIZAÇÃO SUBTERRÂNEA				M
CNPJ	FORNECEDOR	CONTATO	FONE	E-MAIL / SITE	PREÇO R\$
01.111.039/0004-91	W.H.B. do Brasil LTDA	Site	(11) 4166-1202	https://www.seton.com.br/fita-subterranea-rede-eletrica-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_64	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 Elétrica 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_65	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-qti-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 Elétrica Ltda	Site	(31) 3218-8000	http://www.lojaeletrica.com.br/terminacao-externainterna-8715-25-070-qti-5633--3m,product,2192103940357,dept,1006.aspx	R\$ 265,64
					MEDIANA
					R\$ 265,64

COT_66	TAPETE ISOLADO CLASSE 25KV				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/tapete-isolante-20kv-100x100m-com-laudo,product,2192100000054,dept,0.aspx	R\$ 663,28
00.776.574/0006-60	Americanas s.a.	Site	4003-1000		R\$ 465,36
59.609.123/0012-20	SP Equipamentos de Protecao ao Trabalho e Mro Ltda	Site	(11) 5592-5000	www.epibrasil.com.br/tapete-isolante-de-borracha-diamante-classe-2-spc1pt00000001-	R\$ 471,20
					MEDIANA
					R\$ 471,20

COT_67	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
MEDIANA					R\$ 23.604,38

EDUARDO VARGAS